

Всесоюзный
Центр
Переводов

СПЕКТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ ПО
ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



82

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЦЕНТР ПЕРЕВОДОВ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОКУМЕНТАЦИИ

В помощь переводчику

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ
№ 82

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ ПО ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Составители

канд.хим.наук Т.Г. Мурзабекова,
канд.хим.наук Г.М. Черкасова

Под редакцией

докт.хим.наук В.М. Фролова

Москва 1985

Ответственный редактор

И.И. Убин

Выпуск содержит около 1500 новых английских терминов и сокращений по химии и технологии высокомолекулярных соединений. Приведен указатель русских эквивалентов английских терминов.

Замечания и предложения по содержанию и оформлению выпуска просим направлять по адресу:

117218, Москва, В-218, ул. Кржижановского, 14, корп. 1.

Всесоюзный центр переводов научно-технической литературы и документации.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Английские термины и русские эквиваленты	3
Сокращения	61
Указатель русских эквивалентов английских терминов . . .	76

АНГЛИЙСКИЕ ТЕРМИНЫ И РУССКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ

A

1. Abil B-8839 (Gold-
schmidt Products Corp.)

декаметилциклопентасилоксан
см. также decamethylcyclo-
pentasiloxane, SF-1202, Si-
loxane F-222-SWS

2. Abil K-03 (Goldschmidt
Product Corp.)

полидиметилсилоксан
см. также dimethicone, Di-
methyl Silicone Fluid L-45,
polydimethylsiloxane, SF-96,
Silicone Fluid SWS-101-SWS,
Viscasil

3. Abil K-4 (Goldschmidt
Products Corp.)

октаметилциклотетрасилоксан
см. также octamethylcyclo-
tetrasiloxane, SF-1173, Siloxa-
ne SWS-03314-SWS

4. Abil K-520 (Goldschmidt
Product Corp.)

гексаметилдисилоксан
см. также hexamethyldisilo-
xane

5. Abil Methyl Silicone
Oil (Goldschmidt Pro-
duct Corp.)

метилсиликоновое масло, по-
лиметилсилоксановое масло
см. также methyl silicone oil

6. achiral reactants (pl)

ахиральные соединения

7. acidic peroxy salts (pl)

соли пероксикислот (новый
класс инициаторов для виниль-
ной полимеризации)

8. Aclar

полихлортрифторэтилен
см. также Halon, Hostafion
C2, Kel-F, PCTFE, poly(chlo-
rotrifluoroethylene), Voltalef

9. A-C Polyethylene 400
(Allied Corp.)

сополимер. этилена и винил-
ацетата
см. также Dylan, ethylene and
vinyl acetate copolymer, EVA,
poly (vinilacetate-co-ethylene),
Ulthane

10. A-C Polyethylene 540
(Allied Corp.)

сополимер этилена и акрило-
вой кислоты
см. также ethylene acrylic
acid copolymer

11. A-C Polyethylene 629
(Allied Corp.)

полиэтилен окисленный
см. также oxidied polyethyle-
ne

12. acrylic acid polymers
(pl)

полимеры акриловой кислоты
см. также Carbomer

13. acrylic copolymer catio-
nic

акриловый катионный сополимер

см. также polyquaternium-5,
Reten

14. acrylic esters and
methacrylic esters
copolymer

сополимер акрилового и
метакрилового эфиров
см. также Diahold EX-55

15. acrylic polymers emul-
sion (pl)

эмульсионные акриловые по-
лимеры
см. также Acrysol ICS-1

16. Acrylite (American
Cyanamid Co.)

полиметилметакрилат
см. также Lucite, Plexi-
glass, polymethylmethacrylate

17. Acrysol ICS-1 (Rohm
and Haas Company)

см. acrylic polymers emulsion

18. adaptive control
polymerization

адаптивный контроль полимер-
ризации (в современной адап-
тивной системе контролируют
сразу несколько пере-
менных величин)

19. addition oligomerization

аддитивная олигомеризация

20. adhesive cementing
agent

пропиточный склеивающий
агент

21. adhesive film

липкая лента (из полимерных
композиций)

22. Aiporak (Air Products.)
полиэтилен фторированный
см. также polyethylene fluo-
rinated

23. Alathon (Du Pont Co.)

полиэтилен
см. также Dylan, Fortifiex,
Marlex, Petrothene, polyethy-
lene

24. Alcoramnosan, Idroramno-
san, Liporamnosan
(Laboratori Vevy Inc),
series of glucopyranose
copolymers

ряд сополимеров глюкопира-
нов

25. alkynes (pl)

алкины (соединения с тройной
связью)

26. Alternating block copo-
lymers (pl)

чередующиеся блок-сополиме-
ры

27. Amersette (Americhol
Corp.)

сополимер метакрилата бетаи-
нового типа
см. также betainetype metha-
crylate copolymer

28. aminopolysiloxanes

аминополисилоксаны
см. также UCAR Silicone
ALE-56

29. Amphomer (National
Starch and Chemical Corp.)

сополимер октилакриламида
и бутиламиноэтилметакрилата

см. также *octylacrylamide butylaminoethylmethacrylate copolymer*

30. *anchored catalyst*
катализатор, закрепленный на поверхности носителя

31. *anchoring metal complex*
координационный комплекс металла, закрепленный на поверхности носителя

32. *angular dissymetry (of light scattering)*
угловая асимметрия рассеяния света (для исследования в разбавленных растворах мицелл сополимеров)

33. *anionic active species*
тип анионоактивных частиц

34. *anisotropically swollen gels (pl)*
анизотропно набухшие гели

35. *annealed doubly oriented samples*
дважды оттоженные ориентированные образцы

36. *antenna effect*
антенный эффект (в полимерах при переносе энергии электронного возбуждения)

37. *antitumor agents (pl)*
противоопухолевые агенты (полимерные)

38. *asymmetric induction by "through-space"*
асимметрическая индукция "через пространство" (при асси-

метрической полимеризации)

39. *asymmetric induction reactions (pl)*
асимметрический синтез

40. *asymmetric selection (stereoselection) polymerization*
асимметрически-селективная (стереоэлективная) полимеризация

41. *attenuated total reflectance infra-red spectra*
инфра-красные спектры нарушенного полного внутреннего отражения (для изучения структуры полимеров и сополимеров)

В

1. *backbone*
основная цепь (макромолекулы)

2. *backbone-assisted reactions (pl)*
реакции (полимеров), протекающие при содействии основной цепи

3. *band structure*
зонная структура (полимеров)

4. *basalt fibre*
базальтовое волокно (новый конкурент стекловолокна)

5. *basket-scroll centrifuge*
корзиночно-червячная центрифуга

6. *bead-spring model*
модель ожерелья (предложена

Раузом для теоретической оценки поведения длинноцепочечной макромолекулы, адсорбированной на твердой поверхности в условиях сдвигового течения)

7. beater addition process
техника превращения волокон в бумагу

8. benzhydrylamine resins (pl)
полибензгидриламины, бензгидриламиновые смолы

9. betainetype methacrylate copolymer
сополимер метакрилата бетаинового типа
см. Amersette

10. BET studies (Brunauer, Emmet, Teller studies)
порометрия по Брунауэру, Эммету, Теллеру

11. biaxially oriented films (pl)
двухосноориентированные пленки

12. bimodal molecular weight distribution
бимодальное молекулярно-массовое распределение

13. Bina Qat P-100 (Ciba-Geigy Corp.)
сополимер акриламида и метакрилоксиэтилтриметиламмоний хлорида
см. также copolymer of acrylamide and methacryloyl-

oxyethyltrimethyl ammonium chloride, polyquaternium-15

14. Bingham body
тело Бингама

15. biodegradable polymers (pl)
биодеструктурируемые полимеры

16. biomaterial composite
биокомпозит

17. birefringence
двойное лучепреломление

18. blank liquor recovery systems (pl)
регенерационные системы черного щелока

19. blank polymerization
матричная полимеризация
см. также template polymerization, replica polymerization, matrix polymerization, supported polymerization

20. blend composition
состав смеси

21. block suspension polymerization
блочно-суспензионная полимеризация

22. blood compatible polymers (pl)
гемосовместимые полимеры

23. blow molding
выдувное формование

24. bond scission polymerization
полимеризация с разрывом связи

25. branching number points (in giant molecule)
число точек ветвления (в полимере)

26. breathing
поджатие макромолекулы

27. Brillouin scattering
Бриллюэновское рассеяние (для изучения плотности сшивок)

28. broad-line nuclear magnetic resonance
ядерный магнитный резонанс широких линий

29. bulky groups (pl)
объемные группы

30. bulk thermal properties (pl)
объемные термические свойства

С

1. capillarimetric measurements
капиллярметрические измерения

2. Capron (Allied Chemical Corp.)
найлон 6, поликапроамид
см. также Grilon, Fosta, Nylon 6, Wellamid

3. Carbomer (Carbopol-BF Goodrich Chemical Group)
полимеры акриловой кислоты

см. acrylic acid polymers

4. carbonate-ester copolymers (pl)
полиэфиркарбонаты

5. carbon backbone polymers
полимеры с основной углеродной цепочкой

6. carrier-photogeneration
примесная фотогенерация

7. cast polymerization
"литьевая" полимеризация

8. cationic polyelectrolytes (pl)
полиэлектролиты катионного типа

9. cationic tailoring (of polymer)
катионное конструирование полимера (современный способ получения макромолекул заданного строения и состава с использованием методов катионной полимеризации)

10. cationic ring-opening polymerization
катионная полимеризация с раскрытием цикла

11. cavity transfer mixer
роторно-полостной смеситель

12. CBH theory (Curtiss, Bird and Hassager theory)
теория Куртиса, Берда, Хассагера

13. CD spectra (circular dichroism spectra)
спектр кругового дихроизма

14. Celanex (Celanese Plastics Co.)
полибутилентерефталат
см. также Gafite, PBT, polybutyleneterephthalate, Valox

15. cellulose acetate
ацетат целлюлозы
см. также Tenite

16. Celquat H-100, L-200, L-233 (National Starch and Chemical Corp.)
сополимер гидроксизтилцеллюлозы и диаллилдиметиламмоний хлорида
см. copolymer of hydroxyethylcellulose and dimethyldiallilammonium chloride, polyquaternium-4

17. chain dynamics (pl)
динамика цепей (полимера)

18. chain motion
молекулярная подвижность полимера

19. chain polymerization
цепная полимеризация

20. chain transfer to monomer
передача цепи на мономер (при полимеризации)

21. charge-transfer complex (of the excited state)
комплекс с переносом заря-

да, образующийся в возбужденном состоянии
см. также exciplex

22. charge-transfer complex (of the ground state)
комплекс с переносом заряда, образующийся в основном состоянии
см. также CT complex, EDA complex, intermonomeric complex

23. charge-transfer initiation
иницирование за счет переноса заряда

24. charge-transfer interaction
взаимодействие с переносом заряда

25. "chemical valve"
function of mechanochemical membrane
механо-химическая мембрана, функционирующая как "химический кран"

26. chemically initiated polymerization
химически инициированная полимеризация

27. chemiluminescence studies (pl)
метод хемилюминесценции

28. chemotherapeutic polymers (pl)
полимеры, применяемые в химиотерапии

29. chiral molecules (pl)
хиральные молекулы

30. chiral pendant groups (pl)
хиральные боковые группы,
хиральные заместители

31. chiroptical properties
хирооптические свойства

32. cholesteric liquid crystals (pl)
холестерические жидкие кристаллы

см. также nematic liquid crystals

33. chromatographic cross-fractionation (of polymers)
хроматографическое перекрестное фракционирование полимеров

34. chromophoric groups (pl)
хромофорные группы

35. cinnamoylated allyl resins
циннамоилированные аллильные смолы

36. cis-configuration
цис-конфигурация

37. cis-polymerization
цис-полимеризация (полимеризация, сопровождающаяся образованием цис-звеньев)

38. classic cosolvency
классическая сорастворяющая способность

39. clustered structure
пачечная структура

40. CM-1 (Allied Chemical Corp.)

сополимер гексафторизобутилена и винилиденфторида
см. также poly(hexafluoroisobutylene-co-vinylidene fluoride)

41. coal tar pitch
каменноугольный пек (используется для улучшения прочностных свойств полимерных композиций)

42. cofacial assembly (of metalomacrocycles)
согранные ансамбли металломакроциклов (полимеры, сконденсированные в виде "грань к грани", сограневая сборка)

43. coiled coil
заспирализованная спираль (модель структуры коллагена)

44. coiled conformation
спиральная конформация
см. также helical conformation

45. "comb"-polymers (pl)
привитые гребнеобразные, гребнеподобные сополимеры

46. comb-like polymers (pl)
гребнеподобные сополимеры

47. comonomer charge-transfer complex
сомономерный комплекс с переносом заряда

48. compact conformation
компактная конформация
см. также tightly coiled conformation

49. complex permittivity
комплексная диэлектрическая
проницаемость

50. computer-assisted
infrared spectroscopy
инфракрасная спектроскопия
с расчетом спектров на
компьютере

51. concerted mechanism
"концертный" механизм

52. "concentration clamp"
method
метод "концентрационной
клеммы"

53. conductance stooped-
flow
проводимость в методе оста-
новленной струи

54. confined stiff polymers
(pl)
"запертые" жесткие полиме-
ры

55. conformational trans-
formation
конформационное превращение

56. conjugated double bond
сопряженная двойная связь

57. conjugated polyene
sequence lengths
длины последовательностей
сопряженных полиенов (сопря-
женные участки полимерной
цепи)

58. co-nonsolvent system
система сонерастворителей
(явление, когда смесь двух

растворителей является худ-
шим растворителем для поли-
мера, чем каждый из индиви-
дуальных растворителей)

59. continuous thermody-
namics
непрерывная термодинамика
(растворов полимеров; вариант
химической термодинамики,
основанный на представлении
состава системы в виде не-
прерывной функции)

60. contracted random coil
свернутый статистический
клубок (конформация цепи)

61. contracted form
свернутая конформация (цепи)

62. constant electrostriction
коэффициент электрострикции

63. copolymer of acrylamide
and methacryloyl-oxy-
ethyltrimethyl ammonium
chloride

сополимер акриламида и
метакрилоилоксиэтилтриметил-
аммоний хлорида
см. Bina Qat P-100, polyqua-
ternium-15

64. copolymer of hydroxy-
ethylcellulose and
diallildimethylammonium
chloride
сополимер гидроксипропилокси-
целлюлозы и диаллилдиметиламмо-
ний хлорида
см. Celquat H-100, L-200,
L-233, polyquaternium-4

65. copolymer of methylvinyl-
ether and maleic an-
hydride
сополимер метилвинилового
эфира и малеинового ангид-
рида
см. также Gantrez ES-225
66. copolymerization via
zwitterion
сополимеризация с участием
цвиттер-ионов
67. core-shell polymers
(pl)
полимеры типа "ядро оболоч-
ка" (синтетические латексы,
ядро частиц которых состав-
ляет 70-90% общей массы)
68. counter-ions (pl)
противоионы
69. cracking reaction
реакция расщепления
70. crazed glassy polymers
(pl)
трещины серебра в стекло-
образных полимерах
71. crazing
серебрение
72. creep compliance
податливость при ползучести
73. crescent cell haemo-
globin
серповидно-клеточный гемо-
глобин
74. Criffolyn GW24
слоистый полипропиленовый
материал

75. critical micelle con-
centration
критическая концентрация
мицеллообразования
76. crosslinker formation
образование шшивок
77. crownethers (pl)
краун-эфиры, макроцикли-
ческие эфиры
78. curdlan
курдлан (полисахарид)
79. cryptand-containing
polymers (pl)
полимерные криптанды,
криптандсодержащие полиме-
ры (полимеры на основе ди-
азакраунэфиров)
80. Crystic R₂₇₂ (unsatu-
rated polyester resin
containing acid units
derived from isophthalic
acid)
ненасыщенная полиэфирная
смола, содержащая кислотные
группы изофталевой кислоты
81. Crystic R₃₉₂ (unsatura-
ted polyester resin
containing glycol units
derived from neopentyl
glycol)
ненасыщенная полиэфирная
смола, содержащая звенья
неопентилгликоля
82. Crystic R₆₀₀ (unsatura-
ted polyester resin con-
taining glycol units de-
rived from Bisphenol A)

ненасыщенная полиэфирная смола, содержащая звенья бисфенола А)

83. CSM composite (chopped strand mat composite)

CSM-композит (композит на основе олигоэфиракрилата и рубленой стеклопружи)

84. CT complex (charge-transfer complex)

комплекс с переносом заряда см. также EDA complex, charge-transfer complex (of the ground state), intermonomeric complex

85. Cyanaprene (American Cyanamid Co.)

полиуретаны см. также Cytor, polyurethanes

86. cycloaddition

циклоприсоединение

87. cycloadduct

циклоаддукт

88. Cytor (American Cyanamid Co.)

см. Cyanaprene, polyurethanes D

1. Dacovin (Diamond Shamrock Corp.)

поливинилхлорид см. также Geon, polyvinylchloride

2. dark polymerization

темновая полимеризация (полимеризация в темновых условиях)

3. Davlor (Diamond Shamrock Corp.)

поливинилфторид см. также polyvinylfluoride, PVE, Tedlar

4. decamethylcyclopentasiloxane

декаметилциклопентасилоксан см. Abil B-8839, SF-1202, Siloxane F-222 SWS

5. deflection length

длина прогиба (определение введено для описания статистических свойств червеобразной цепи, "запертой" в бесконечно длинной поре)

6. deformation hysteresis

деформационный гистерезис (гистерезисная петля, регистрируемая при одновременном измерении деформаций вдоль 2-х направлений)

7. degradation (during combustion)

деструкция (при горении)

8. degradative chain transfer

деградационная передача цепи

9. degradative chain transfer termination

обрыв деградационной передачей цепи

10. degradative initiator transfer

деградационная передача цепи на инициатор

11. density profiling
профили плотности (новая техника для изучения окислительных эффектов в полимерах)

12. diacetylene polymerization
полимеризация диацетилена см. также topochemical polymerization

13. diad fraction
доля диад (в сополимерах)

14. Diahold EX-55 (Mitsubishi Yuka Fine Chemical Co., Ltd.)
сополимер акрилового и метакрилового эфиров см. acrylic esters and methacrylic esters copolymer

15. diastereoselectivity
диастереоселективность

16. diazo-type electron beam resists (pl)
электронно-лучевые резисты диазо-типа

17. diblock copolymers (pl)
двублочные сополимеры

18. dienophile s (pl)
диенофилы

19. differential interference contrast microscopy
дифференциальная интерференционная контрастная микроскопия (перспективный оптический метод для исследования полимерных материалов)

20. differential scanning calorimetry
дифференциальная сканирующая калориметрия (для изучения скорости кристаллизации полимеров)

21. dimethicone
полидиметилсилоксан см. Abil K-03, Dimethyl Silicone Fluid L-45, polydimethylsiloxane, SF-96, Silicone Fluid SWS-101-SWS, Viscasil

22. dimethylcyclopolysiloxane
диметилциклополисилоксан см. также Volatile Silicone Fluids VS-7207, VS-7349, VS-7158

23. Dimethyl Silicone Fluid L-45 (Union Carbide Corp.)
полидиметилсилоксан см. Abil K-03, Dimethicone, polydimethylsiloxane, SF-96, Silicone Fluid SWS-101-SWS, Viscosil

24. directed lattice animals model
модель "зверей на направленной решетке" (служит в качестве модели композиционных полимерных материалов)

25. directed polycondensation
прямая поликонденсация (новый метод для синтеза полимеров)

26. directional freezing
направленное замораживание

27. disclinations (pl)
дисклинации (дефекты полимерной цепи в кристаллической решетке)

28. discontinuous copolymerization
периодическая сополимеризация (по рекомендации Номенклатурной комиссии IUPAC термин "чередующаяся сополимеризация" заменен на термин "периодическая")

29. discrete bead polymer process
раздельная гранульная полимеризация

30. dispirations (pl)
диспирации (дефекты полимерной цепи в кристаллической решетке)

31. displacement electrophoresis
вытеснительный электрофорез

32. displacement of polymers
вытеснение полимеров (новый метод десорбции полимеров с помощью адсорбционно-активных низкомолекулярных веществ)

33. disproportionation reaction
реакция диспропорционирования

34. distereo block polymers (pl)

дистереоблок полимеры (полимеры, в которых блоки различной структуры кристаллизуются независимо)

35. dog-bone cross-section
поперечное сечение типа "собачьей кости" (в волокнах)

36. Doi clip-link model
модель Дои скольжения-сцепления

37. "domain-boundary mixing"
"смешение внутри доменов"

38. donor-acceptor interaction
донорно-акцепторное взаимодействие

39. donor-capacity polymers (pl)
полимеры, обладающие донорной способностью

40. donor monomer
мономер донорного типа

41. doped polymer
легированный полимер (полимер, содержащий добавки, увеличивающие проводимость полимера на порядки)

42. doping-induced disorder
нарушения порядка, вызванные легированием (т.е. появление структурных дефектов, возникающих при легировании)

43. Dossing-Graessley
small strain model
модель малых деформаций
Доссина-Грессли

44. double helices (pl)
биспирали

45. double-strand polymer
двухжильный полимер

46. drag reducing substances (pl)
вещества, снижающие трение

47. draw ratio
степень вытяжки
см. также strain ratio

48. draw to the limit
предельная кратность вытяжки

49. drug delivery systems (pl)
системы для поставки лекарств

50. "dual sorption" model
модель двойной сорбции

51. ductile fracture
нехрупкое разрушение, пластичное разрушение

52. Durham polyacetylene
Дурхэмский полиацетилен
(двухстадийный) метод получения, разработанный в Англии в г. Дурхэм в отличие от метода Ширакавы)

53. dyeability
окрашиваемость

54. dye-sensitized photopolymerization
фотополимеризация, сенсбилизированная красителями

55. Dylan (Acro Polymers, Inc.)
полиэтилен
см. Alathon, Fortifiex, Marlex, Petrothene, polyethylene

56. Dylan (Acro polymers, Inc.)
сополимер винилацетата и этилена
см. также ethylene and vinylacetate copolymer EVA, poly(vinylacetate-co-ethylene), Ultrathane

57. Dylene (Acro Polymers, Inc.)
полистирол
см. также Fastorene, Lustrex, polystyrene, Styron

58. dynamic light scattering
метод динамического рассеяния света (для определения молекулярно-массового распределения полимеров)

59. dynamic Monte Carlo scalling method
динамический скейлинговый метод Монте-Карло

60. dynamic shear properties (pl)
сдвиговые динамические характеристики

61. Dupro (Acro Polymers, Inc.)

полипропилен
см. также EI-Rexene, Escorene,
Fortilene, Hastalen, Marlex,
Norchem, polypropylene, Profax

Е

1. EDA complex (electron donor acceptor complex)

электроно-донорно-акцептор-
ный комплекс

см. charge-transfer complex
(of the ground state), CT
complex, intermonomeric complex

2. effect of energetic material on the thermal stability of polymers

влияние энергетических мате-
риалов на термическую ста-
бильность полимеров (с целью
утилизации отходов разрабаты-
вается идея о добавках к
материалам, которые, не сни-
жая свойств, снижали бы
энергетические расходы на
уничтожение материалов)

3. effect "memory"

эффект "памяти" (в расплаве
полимеров)

4. effect of spin probe

влияние спинового зонда

5. effective medium theory

теория эффективной среды
(описывает процесс диффу-
зии в полностью статистиче-
ской смеси полимеров)

6. EI-Rexene (Rexene Polyolefins Co.)

полипропилен

см. Dupro, Escorene, Forti-
lene, Hastalen, Marlex, Norchem,
polypropylene, Profax

7. Ekonol (Carborundum)

полифениленоксиды
см. также polyphenylenoxides

8. elastic aftereffect

последствие упругое

9. elastic neutron scattering

упругое рассеяние нейтронов
(метод определения конфигу-
рации цепей полимера)

10. electrical transport

электропроводность

11. electrically conducting polymer

электропроводящий полимер

12. electrically conductive blends (pl)

электропроводящие смеси

13. electroinitiated polymerization

электроиницированная поли-
меризация

14. electron accepting ability

средство к электрону

15. electron-acceptor monomer

электроноакцепторный мономер
см. electron-poor monomer

16. electron beam chemistry

радиационная химия

17. electron-beam-induced conduction

проводимость, индуцированная электронным пучком

18. electron deficient carbon-carbon double bounds (pl)

электроотрицательные углерод-углеродные двойные связи

19. electron-donor monomer
электронодонорный мономер
см. также electron-rich monomer

20. electron-induced polymerization
полимеризация, инициированная электронами

21. electron-poor monomer
см. electron-acceptor monomer

22. electron-rich monomer
см. electron-donor monomer

23. electron transfer reactions (pl)
реакции с переносом электронов

24. electron-withdrawing group
электроноакцепторная группа

25. electronegative substituent
электроотрицательный заместитель

26. electrophilic olefins (containing anionic leaving groups)
электрофильные олефины, (содержащие анионные удаля-

емые группы - новый класс катионных катализаторов)

27. enantioselectivity
энантиоселективность

28. end-group
концевая группа
см. также end-capped

29. end-capped
см. end-group

30. endcapping
присоединение концевых функциональных групп

31. end-to-end distance
расстояние между концами цепи

32. energy-transfer processes (pl) (in polymers)
процессы передачи энергии электронного возбуждения (в полимерах)

33. engineering plastics (pl)
технические пластмассы

34. entangled chain structure trapped
структура капканообразных зацеплений

35. entangled systems
переплетенные системы

36. entanglement effects
влияние перехлестов (молекул на свойства)

37. enzymatic degradation
ферментативное расщепление

38. enzyme-analogue built polymers (pl)

полимеры, построенные по ферментным аналогам

39. Epikote 828 (United Kingdom manufacture)

коммерческая эпоксидная смола со средней молекулярной массой 828, выпускаемая фирмами Великобритании см. также Epirez 828, Epon 828

40. Epirez 828 (Australian manufacture)

коммерческая эпоксидная смола со средней молекулярной массой 828, выпускаемая фирмами Австралии см. Epikote 828, Epon 828

41. Epon 828 (Canadian manufacture, USA manufacture)

коммерческая эпоксидная смола со средней молекулярной массой 828, выпускаемая фирмами Канады и США см. Epikote 828, Epirez 828

42. equilibrium constant
константа равновесия

43. equimolar complex
эквимольный комплекс (т.е. комплекс состава 1:1)
см. также simple 1:1 complex

44. equimolar copolymer
эквимольный чередующийся сополимер
см. также alternating copolymer

45. equimolar feed composition

эквимольный состав исходной мономерной смеси

46. Escorene (Exxon Chemical Co.)

полипропилен
см. Dupro, EI-Rexene, Fortilene, Hastalen, Marlex, Norchem, polypropylene, Profax

47. ethylene acrylic acid copolymer

сополимер этилена и акриловой кислоты
см. A-C Polyethylene 540

48. ethylene and vinyl acetate copolymer

сополимер этилена и винилацетата
см. A-C Polyethylene 400, Dylan, EVA, poly(vinylacetate-co-ethylene), Ultrathane

49. eutectoid copolymers (pl)

эвтектоидные сополимеры

50. EVA (Du Pont Co.)

см. Dylan, ethylene and vinyl acetate copolymer, poly(vinylacetate-co-ethylene), Ultrathane

51. exactly alternating copolymers (pl)

строго чередующиеся сополимеры

52. eximer

эксимер (возбужденный димер, образующийся при взаимодей-

ствии двух молекул, находящихся в основном и возбужденном состоянии)

53. excimer deactivation
деактивация эксимерного излучения

54. excimer emission
эксимерное свечение

55. exciplex
эксиплекс/комплекс; образующийся в возбужденном состоянии, возбужденный комплекс с переносом заряда см. также excited EDA complex, excited charge-transfer complex

56. exciplex mechanism
механизм образования эксиплекса (комплекса с переносом заряда, образующегося в возбужденном состоянии)

57. excitation wavelength
длины волн возбуждающего света

58. excited charge-transfer complex
см. exciplex, excited EDA complex

59. excited EDA complex
(excited electron-donor-acceptor complex)
см. exciplex, excited charge-transfer complex

60. excited-state quenching
тушение возбужденного состояния

61. excluded volume effects
(pl)

эффекты исключенного объема

62. expanded conformation
набухание (полимерной цепи)

63. expansion (of polymer chain)
набухание (полимерной цепи)

64. extended rodlike macroion
развернутый стержнеобразный макроион

65. extended-chain crystal
полимерный кристалл из вытянутых цепей

66. extractive distillation
экстрактивная дистилляция (метод определения содержания остаточного мономера)

F

1. factor-jump thermogravimetry
термогравиметрия со скачкообразным изменением температуры

2. factorial experimental design
многофакторное экспериментальное планирование (определение содержания функциональных групп в полимерах)

3. fading reaction
реакции обесцвечивания

4. falling-body viscometer
визкозиметр с падающим телом (новый тип)

5. far-ultraviolet circular dichroism spectra
далекий ультрафиолетовый спектр дихроизма, спектр кругового дихроизма в далекой ультрафиолетовой области

6. Fastorene (American Hoechst Corp.)
полистирол
см. Dylene, Lustrex, polystyrene, Styron

7. feed composition
состав исходной (мономерной) смеси

8. ferroelectric polymers (pl)
сегнетоэлектрические полимеры

9. fiber composite
волокниты

10. fiberglass reinforced polyester foams (pl)
полиэфирные пены, наполненные стекловолокном

11. field flow fractination
разделение в потоке под воздействием поля (новый метод, перспективный для разделения смесей высокомолекулярных соединений)

12. filled adhesive compositions (pl)

наполненные клеевые композиции

13. film blowing performance
экструзионно-раздувное формирование

14. Fineman-Ross method
метод Файнемана-Росса (для расчета констант сополимеризации)

15. first-order dependence
первый порядок реакции (по мономеру или по инициатору)

16. flame-resistant composition
невоспламеняющиеся композиции

17. flame retardant polymer
огнестойкий полимер

18. flash photolysis
флеш-фотолиз (метод для изучения кинетики быстрых реакций)

19. Flexan-130 (National Starch and Chemical Corp)
полистиролсульфокислота Na-соль
см. также sodium polystyrene sulfonate

20. flexible polymer
гибкоцепной полимер

21. flow-modified permittivity
модифицированная течением проницаемость

22. fluid bed reactor
реактор с кипящим слоем

23. fluid Boger
жидкость Боджера (раствор полиакриламида в водном растворе мальтозы)

24. fluorescence probes (pl)
(in polymer chemistry)
флуоресцентные зонды (в полимерной химии)

25. fluorinated poly(ethylene-co-propylene)
сополимер полностью фторированных пропилена и этилена.
см. также Teflon FEP

26. fluorocarbon polymer
фторуглеродный полимер

27. Fluon (ICI American Inc.)
политетрафторэтилен
см. также Halon, poly(tetrafluoroethylene), Teflon

28. FMT equation (Fillers-Moonan-Tschoegl equation)
соотношение Филлерса, Муни, Чогла

29. foam fractionation
"пенное" фракционирование (фракционирование полимеров путем адсорбции их на границе раздела фаз газ-жидкость)

30. folded-chain crystal
складчатый кристалл

31. Foraflon (Ugine Kuhlmann)
поливинилиденфторид

см. Kynar, polyvinylidene-fluoride, PVDF, Solef, Vidar

32. forced rubbery elasticity
вынужденная высокоэластичность

33. form-factor (of macromolecule)
фактор формы макромолекулы

34. Fortifiex (Soltex Polymer Corp.)
полиэтилен
см. Alathon, Dylan, Marlex, Petrothene, polyethylene

35. Fortilene (Soltex Polymer Corp.)
полипропилен
см. Dupro, El-Rexene, Escorene, Hastalen, Marlex, Norchem, polypropylene, Profax

36. Fosta (American Hoechst Corp.)
найлон 6, поликапроамид
см. Carlon, Fosta, Grilon, Nylon 6, Wellamid

37. four-center type photopolymerization
фотополимеризация четырехцентрового типа
см. также lattice controlled photopolymerization

38. Fourier self-deconvolution infra-red spectra
авторазложение Фурье инфракрасных спектров

39. Fourier transform
infrared photoacoustic
spectroscopy

инфракрасная фотоакустическая спектроскопия Фурье-преобразования (новый метод изучения конформаций высокомолекулярных соединений)

40. FP study (fluorescence
polarization study)

метод поляризованной флуоресценции

41. fractionation in demixing
solvents

фракционирование в расслаивающихся растворителях (новый метод препаративного фракционирования полимеров)

42. free enthalpy

величина свободной энтальпии

43. free-radical decay
reaction

реакция гибели свободных радикалов

44. free radical generating
polymerization initiators
(pl)

инициаторы свободнорадикальной полимеризации

45. freely jointed chain

цепь свободно сочлененная

46. frozen emulsion initiation

иницирование полимеризации замороженной эмульсией

47. fully extended coil
клубок с полностью развернутой конформацией

48. functional monomers
(pl)

функциональные мономеры (мономеры, содержащие реакционноспособные боковые группы)

G

1. Gafite (GAF Corp.)

полибутилентерефталат см. Celanex, PBT, polybutyleneterephthalate, Valox

2. Gaflex

новый полиэфирный эластомер

3. Gafquat 734 (GAF Corp.)

серия четвертичных аммониевых полимеров, полученных реакцией диметилсульфата и сополимера винилпирролидона и диметиламиноэтилметакрилата

см. polyquaternium-11

4. Ganex V-216 (GAF Corp.)

сополимер поливинилпирролидона и гексадиена

см. также polyvinylpyrrolidone and hexadecene copolymer

5. Ganex V-220 (GAF Corp.)

сополимер поливинилпирролидона и эйкозена

см также polyvinylpyrrolidone and eicosene copolymer

5. Gantrez ES-225
(GAF Corp.)

сополимер метилвинилового эфира и малеинового ангидрида

см. copolymer of methylvinylether and maleic anhydride

6. gauche effects (pl)
гош-эффекты

7. gauche position
гош-конформация

8. Geon (BF Goodrich Co.)

поливинилхлорид

см. Dacovin, polyvinylchloride

9. Gibbs glass transition theory

теория стеклования Гиббса

10. glimmpolymer
плазменный полимер

11. glow discharge polymerization

газоразрядная полимеризация, полимеризация в тлеющем разряде

12. glumes (pl)
глимы (полиоксиэтиленовые эфиры)

13. grafted pendants (pl)
привитые подвески (в полимере)

14. grafting linking polymers (pl)

прививка "живущих" полимеров (проводится для модификации винильных полимеров)

15. grafting "core-shell" прививка типа "ядро в оболочке"

16. graph-theoretical approach

граф-теоретическое приближение (новый подход к расчету ряда физико-химических свойств полимеров, основанный на теории графов)

17. Grignard-Wurtz reaction реакция Гриньяра-Вюрца

18. Grilon (Emser Industries Inc.)

наилон 6, поликапроамид
см. Capron, Fosta, Nylon 6, Wellamid

19. ground state
основное состояние (молекулы)

20. group transfer polymerization

полимеризация с переносом группы (новый метод получения высокомолекулярных соединений с помощью силиленолятов)

21. growing chain
растянутая цепь

1. Halar (Allied Chemical Corp.)
сополимер этилена и хлор-трифторэтилена
см. также poly(ethylene-co-chlorotrifluoroethylene)
2. Halon (Allied Chemical Corp.)
полихлортрифторэтилен
см. Aclar, Hostafion C2, Kel-F, PCFE poly(chlorotrifluoroethylene), Voltalef
3. Halon (Allied Chemical Corp.)
политетрафторэтилен
см. Fluon, poly(tetrafluoroethylene), PTFE, Teflon
4. Hammet values (pl)
константы Гаммета
5. "hanging" groups (pl)
боковые группы
6. half-order dependence
половинный порядок реакции (по мономеру или инициатору)
7. hard glassy product
жесткий стеклообразный продукт
8. hardness by Vickers test
твердость по методу Виккерса
9. harsh chemical environments (pl)
жесткие химические условия (использования полимеров)

10. Hastalen (American Hoechst Corp.)

полипропилен
см. Dupro, EI-Rexene, Escogene, Fortilene, Hastalene, Marlex, Norchem, Profax

11. head-to-head alternating copolymers (pl)
чередующиеся сополимеры структуры "голова к голове"

12. heat aging performance
тепловое старение

13. helical conformation
спиральная конформация
см. coiled conformation

14. helix-coil transition
переход спираль-клубок

15. HE-radiation (high-energy radiation)
излучение высокой энергии

16. HET acid (1,4,5,6,7,7-hexachloro-5-norbornene-2,3-dicarboxylic acid)
1,4,5,6,7,7-гексахлор-5-норборнен-2,3-дикарбоновая кислота

17. HCA Intraply (hybrid composit application Intraply)
гибридный композиционный материал Intraply (каждый слой состоит из волокон разного типа)

18. hedamethylsiloxane
гексаметилдисилоксан
см. Abil-K520

19. high conversion copoly-
merization
сополимеризация до высоких
конверсий

20. high modulus fibre
высокомодульное волокно

21. high melt strength
высокая прочность расплава

22. high pressure phase
высокобарическая фаза

23. high resolution inelas-
tic tunneling spect-
roscopy of macromole-
cules

спектроскопия высокого раз-
решения туннельных, испытыва-
вших неупругое рассеяние
частиц

24. high speed puncture
test
метод высокоскоростного
прокола (метод определения
ударной вязкости полимеров)

25. high temperature
demixing
высокотемпературное рассла-
ивание

26. high temperature resis-
tant polymers (pl)
высокотермостойкие полимеры

27. higher work function
cathodes (pl)
катоды с высокой работой
выхода

28. highly crosslinked
macroporous copoly-
mers (pl)

густосетчатые макропористые
сополимеры

29. highly elastic constant
viscosity fluids (pl)
высокоэластичные жидкости
с постоянной вязкостью

30. highly oriented glassy
polymers (pl)
высокоориентированные стек-
лообразные полимеры

31. hindered amines (pl)
затрудненные амины

32. hollow fiber membra-
nes (pl)
половолоконистые мембраны
(анизотропные мембраны в
виде полых волокон)

33. hopping conductivity
прыжковая проводимость

34. Hostafion C2 (Ameri-
can Hoechst Corp.)
полихлортрифторэтилен
см. Aclar, Halon, Kel-F,
PCTFE, poly(chlorotrifluoro-
ethylene), Voltalef

35. hot-stretched thermo-
plastic
горячевытянутые термопласты

36. hot melt adhesive com-
positions (pl)
клей-расплав

37. HSAB principle (hard and soft acid and base principle)

принцип жестких и мягких кислот и оснований

38. humidity-temperature aging

тепловое старение во влажной среде

39. HUCAR (hydroxy group terminated butadiene-acrylonitrile copolymer)

сополимер бутадиена с акрилонитрилом с концевыми гидроксильными группами

40. HUCAR^RCTBN (carboxyl group terminated butadiene-acrylonitrile copolymer)

сополимер бутадиена с акрилонитрилом с концевыми карбоксильными группами

41. hydrolytically stable copolymers (pl)

сополимеры, обладающие гидролитической стабильностью

42. Hydroxypropyl cellulose

гидроксипропилцеллюлоза см. также Klucel

43. hydroxypropyl methyl-cellulose

гидроксипропилметилцеллюлоза см. также Methocel

44. hydroxy telechelated polymers (pl)

оксителехелевые полимеры (полимеры, содержащие концевые функциональные группы)

45. hypocholesterolaemic agents (pl)

гипохолестеринэмические агенты

I

1. impact separation technique

метод ударного отслоения (используется для определения абсолютной величины адгезии тонкой пленки)

2. immobilization

иммобилизация

3. impregnated polymerization catalyst

катализатор полимеризации, полученный методом пропитки

4. in-cage recombination

внутриклеточная рекомбинация

5. inelastic electron tunneling spectroscopy

спектроскопия неупругого туннелирования электронов

6. inifer

инифер (инициатор-агент передачи цепи)

см. также initiator-transfer agent

7. inifer method

метод иницирования с переносом цепи

8. initiator-transfer agent
см. инициатор
9. injection-molded articles
(pl)
образцы, полученные литьем
под давлением
10. injection-molded glassy
polymers (pl)
экструдированные стеклооб-
разные полимеры
11. intensity fluctuation
spectroscopy
спектроскопия флуктуаций
интенсивности (для определе-
ния длин и диаметров макро-
молекул)
12. inter-intramolecular free
radical addition poly-
merization
чередующаяся внутри- и
межмолекулярная радикальная
полимеризация
13. interchain binding
межцепное связывание
14. intercalated polymers
(pl)
полимеры включения
15. interfacial condensation
межфазная конденсация
16. intermonomeric complex
межмономерный комплекс,
комплекс с переносом заряда
см. EDA complex, charge-
transfer complexes (of the ground
state), CT complex
17. intrachain binding
внутрицепное связывание

18. intramolecular complex
внутримолекулярный комплекс
19. inverse gas chromato-
graphy
обращенная газовая хрома-
тография
20. inverse size exclusion
chromatography
обратная эксклюзионная хро-
матография
21. iodinedoped polymer
легированный иодом полимер
22. ion-beam induced con-
ductivity
проводимость, индуцированная
ионным пучком
23. ion-radical initiation
ион-радикальное инициирова-
ние, инициирование ион-ра-
дикалами
24. ionic propagation
ионный рост цепи
25. ionic substituent groups
(pl)
ионные заместители
26. ionizable monomer
ионизируемый мономер
27. ionizable polypeptides
(pl)
ионизующиеся полипептиды
28. intercalated graphite
fibers
интеркалированные графитовые
волокна (графитовые волокна
межмолекулярного включения)

29. intracellular degradation
внутриклеточная деструкция
30. Isopar RE (isoparaffinic hydrocarbon fraction with a boiling range of 116–134°C)

фракция изопарафиновых углеводородов с точкой кипения 116–134°C

31. isotactic polyacids (pl)
изотактические поликислоты

32. isotopically labeled polymers (pl)
изотопномеченные полимеры

33. isotropic–nematic transition
переход из изотропного в нематическое состояние (для растворов полимеров)

34. Itamid –25
Итаמיד–25 (полиамид 6, содержащий 25% стекловолокна)

К

1. Kapton H
Каптон H (полиимидная пленка)

2. Kel–F (3 M Co.)
полихлортрифторэтилен
см. Aclar, Halon, Hostaflon, PCTFE, poly(chlorotrifluoroethylene), Voltalef

3. Kel–F800 (3 M Co.)
сополимер хлортрифторэтиле-

на и винилиденфторида
см. также poly(chlorotrifluoroethylene-co-vinylidene fluoride)

4. Klucel (Hercules Incorporated)
гидроксипропилцеллюлоза
см. hydroxypropyl cellulose

5. Kodapak (Eastman Chemical Products, Inc.)
полиэтилентерефталат
см. также PETF, polyethyleneterephthalate, Rynite

6. K–Resin (Phillip Petroleum Co.)
сополимер бутадиена и стирола
см. также poly(butadiene-co-styrene)

7. Kynar (Pennwalt)
поливинилиденфторид
см. Foraflon, polyvinylidene fluoride, PVDF, Solef, Vidar

L

1. laminating
каширование (способ получения слоистого материала, состоящего из пластичных верхнего и нижнего слоев и сыпучего срединного слоя)

2. laser light beating spectroscopic method
метод пульсирующей лазерной спектроскопии (для исследования динамики полимеров)

3. laser-Raman spectroscopy
лазерная спектроскопия комбинационного рассеяния, спектроскопия комбинационного рассеяния с лазерным возбуждением

4. laser-Raman spectra
спектр комбинационного рассеяния с лазерным возбуждением

5. lattice Bethe
решетка Бете (решетка, не имеющая петель и характеризующаяся только координационным числом)

6. lattice controlled photopolymerization
см. four-centre type photopolymerization

7. layered polymers (pl)
слоистые полимеры

8. left handed
левовинтовая (левоповорачивающая) спираль

9. Lexan (General Electric Co.)
поликарбонаты
см. также Merlon, polycarbonate

10. ligand-metal bond
связь лиганд-металл

11. light beating spectroscopy
спектроскопия на биениях лучей

12. linear response theory
теория линейного отклика (для кругового дихроизма комплексов краситель-полимер)

13. lipophilic monomers (pl)
липофильные мономеры

14. liquid crystal copolymers (pl)
жидкокристаллические сополимеры
см. также liquid crystalline copolymers

15. liquid crystalline copolymers (pl)
см. liquid crystal copolymers

16. living radical polymerization
"живущая" радикальная полимеризация

17. local composition
локальный состав

18. localized counter ions (pl)

локализованные противоионы

19. long chain branching
длинноцепочечная разветвленность

20. long-range segmental motion (in polymers)
сегментальное движение дальнего порядка (в полимерах, исследуется методом спиновой решеточной релаксации ЯМР ^{13}C)

21. long range singlet-singlet energy transfer mechanism
синглет-синглетный механизм передачи энергии на значительное расстояние)

22. loop polymerization
полимеризация в эмеевиковом реакторе
см. также loop process

23. loop process
см. loop polymerization

24. low-angle light scattering
малоугловое рассеяние света, малоугловое светорассеяние

25. lower critical solution temperature
нижняя критическая температура растворения

26. low temperature resistance
морозостойкость

27. Lucite (Du pont Co.)
полиметилметакрилат
см. Acrylite, Plexiglass, polymethylmethacrylate

28. Luran (BASF Wyandotte Corp.)
сополимер стирола и акрилонитрила
см. также Lustran, poly(styrene-co-acrylonitrile), Tyril, Rovel

29. Lustran (Monsanto Co.)
см. Luran Poly(styrene-co-acrylonitrile), Tyril, Rovel

30. Lustrex (Monsanto Co.)
полистирол
см. Dylene, Fastorene, polystyrene, Styron

М

1. macromolecular engineering
технология полимеров

2. magic-angle spinning
вращение под магическим углом (прием, используемый для исследования структуры образца методом ЯМР ^{13}C)

3. magic angle spinning nuclear magnetic resonance
ядерный магнитный резонанс с вращением образца под магическим углом

4. Maier-Saupe theory
теория Майера-Заупа (образование нематической фазы, в частности, в полимерах)

5. main chain
основная цепь макромолекулы

6. Marlex (Phillips Petroleum Co.)

полиэтилен
см. Alathon, Dylan, Fortifiex Petrothene, polyethylene

7. Marlex (Phillips Petroleum Co.)

полипропилен
см. Dupro, El-Rexene, Escore-

ne, Fortilene, Hastalen, Norchem, polypropylene, Profax

8. mass spectral analysis
масс-спектральный анализ

9. mass spectroscopy
метод масс-спектрологии

10. master curve
обобщенная зависимость

11. matrix polymerization
матричная полимеризация
см. blank polymerization,
replica polymerization, template polymerization, supported polymerization

12. meander model
меандровая модель (разновидность надмолекулярной структуры для аморфного состояния)

13. Medasol
Медасол (высокомолекулярные производные полиакриламида)

14. melt fracture
разрушение расплава

15. melt rheometry
визкозиметрия расплава

16. Merlon (Möbay Chemical Corp.)

поликарбонаты
см. Lexan, polycarbonate

17. Merquat 100 (Calgon Corp.)

полидиметилдиаллиламмоний хлорид
см. polydimethyldiallammonium chloride, polyquaternium-6

18. Merrifield resin
смола Меррифилда (сшитый сополимер стирола и 1% дивинилбензола)

19. meso-isomer
мезо-изомер

20. mesogenic crystal
мезогенный кристалл

21. mesophase
мезофаза

22. mesophase symmetry
симметрия мезофазы

23. mesophasic properties (pl)

мезофазные свойства

24. metallic polymer
металлоподобный полимер

25. metathesis catalyst
катализатор метатезиса олефинов

26. metathesis degradation (of polymers)
деструкция с помощью реакции метатезиса полимеров

27. metathesis polymerization
полимеризация по механизму метатезиса

28. Methocel (Dow Chemical Company)
гидроксипропилметилцеллюлоза
см. hydroxypropyl methylcellulose

29. method of "polymer solvent"

метод "полимерного раствора" (заключается в определении характеристической вязкости одного полимера в растворах различной концентрации другого полимера)

30. method radioquenching
метод радиотушения (применяется для определения молекулярного веса нерастворимых и неплавящихся полимеров)

31. method renormalization group
метод ренорм-группы (применен для вычисления конформационных характеристик звездообразных макромолекул)

32. methyl silicone oil
метилсиликоновое масло, полиметилсилоксановое масло см. Abil Methyl Silicone Oil

33. microcrazing
крейзообразование, микропестривание

34. mixed-valent polymers (pl)
полимеры, содержащие металлы переменной валентности

35. mixing volume
объем смешения

36. МК-resins
МК-смолы (новые полимеры: тройные блок-сополимеры, состоящие из эластичного блока, обрамленного двумя термопластичными)

37. mobile counter-ions (pl)
подвижные противоионы

38. model dumbbell
модель гантели

39. moire technique
муаровая технология (новый оптический метод определения проницаемости осмотических мембран, основанный на муаровом эффекте)

40. molar mass M
молярная масса (комиссия по Номенклатуре макромолекул IUPAC рекомендовала этот термин наряду с термином "относительная молекулярная масса". M представляет собой массу вещества, деленную на количество молей этого вещества. M измеряется в г/моль или кг/моль)

41. Moldotan D
полиуретан — (на основе полиэтиленадипинатдиола и 4,4-дибензилдиизоцианата)

42. molecular glasses (pl)
молекулярные стекла (органические полимерные стекла, для которых характерны межмолекулярные взаимодействия между макромолекулами, а не ковалентные химические связи в полимерных цепях)

43. molecular packing
молекулярная упаковка

44. molecule composite
молекулярный композит (ком-
позит, полученный одновре-
менным осаждением раство-
ров жесткоцепных и гибкоцеп-
ных полимеров, вследствие
чего возникает армированный
эффект из-за образования ква-
зитрехмерной структуры)

45. molten calor stability
стойкость расплава к обес-
цвечиванию

46. mono- and bis Wittig
salts (pl)
моно- и би-соли Виттига

47. monomer feed
состав исходной мономерной
смеси (при полимеризации)

48. monomer free polymer
полимер, не содержащий
остаточного мономера

49. monomer-isomerization
polymerization
мономер-изомеризационная
полимеризация

50. monomer sequence
distribution
распределение последователь-
ностей мономеров в сополи-
мере

51. monosulfide units (pl)
моносulfидные звенья

52. monotropic transition
монотропный переход

53. morphology and mecha-
nism in latex flocculated

by volume restriction
морфология и механизм коа-
гуляции латекса согласно
концепции "объемных огра-
ничений"

54. MR-type (macro-reti-
cular type)
макроресетчатый тип (смолы)

55. multi-bloc copolymers
(pl)
многоблочные сополимеры

56. multifunctional mono-
mers (pl)
полифункциональные мономеры

57. multinuclear nuclear
magnetic resonance
многоядерный ядерный маг-
нитный резонанс

58. multi-product batch
reactor
многоцелевой периодический
реактор

59. multidentate coordination
полидентатная координация

60. multistereoblock poly-
mers (pl)
полистереоблочные полимеры

61. "multi-site" phase
transfer catalyst
"многоцелевые" катализаторы
межфазного переноса

N

1. Nadolsin PR-100
полиуретановый линейный
эластомер

2. nafion materials (pl)
нафионовые материалы (материалы, состоящие из полимеров перфторсульфокислоты)

3. nanoparticle
наночастица (т.е. частица нанометровой величины, получаемая непосредственно в процессе синтеза)

4. nano-sizer
"нано-счетчик" (новый прибор-автокорреляционный спектрометр)

5. neighboring bond
соседняя связь

6. neighboring group effect
эффект соседней группы

7. neighboring monomers (pl)
соседние молекулы мономеров

8. nematogenic polymers (pl)
нематогенные полимеры

9. network samples (pl)
образцы с сетчатым строением

10. neutron activation analysis
нейтронный активационный анализ

11. Newtonian sintering simulator
модель ньютоновского спекания (для полимерных контактирующих сферических частиц)

12. nitrogen purge
продувка азотом (для удаления кислорода)

13. nonaqueous solution
неводный раствор

14. non-Bernoullian distribution
небернуллиево распределение

15. non-Fickian water transport
нефиковский перенос воды

16. nonelectrolytic macromolecules
макромолекулы, не являющиеся электролитами

17. nonequilibrium age distributions (in radical polymerization)
неравновесные распределения по "возрасту" в радикальной полимеризации (случай, когда кинетические константы полимеризационного процесса зависят от времени пребывания полимерных частиц в зоне реакции)

18. nonequilibrium annealing
неравновесный отжиг

19. nonflaming oxidative degradation
беспламенная окислительная деструкция

20. nonketonic peresters
некетонные эфиры надкислот

21. nonpolar medium
неполярная среда
22. nonradiative energy dissipation
безызлучательная дезактивация энергии электронного возбуждения
23. nonradiative energy transfer
безызлучательная передача энергии
24. nonrandom Flory theory
нестохастическая теория Флори (новая теория, скорректированная на нестохастичность, применяется для интерпретации свойств систем полимер-полимер-растворитель)
25. nonself-condensing monomer
несамоконденсирующийся мономер
26. nonself-condensing polycondensation
поликонденсация несомоконденсирующихся мономеров
27. nonsteady-state polymerization
нестационарная полимеризация
28. Norchem (Northem Petrochemical Co.)
полипропилен
см. Dupro, EI-Rexene, Escogene, Fortilene, Hostalen, Marlex, polypropylene, Profax

29. normal-coordinate analysis (of isotactic polytertiary butyl acrylate)
нормально-координатный анализ (например, изотактического третичного полибутилакрилата, имеющего спиральную конформацию)

30. nucleophilic substitution polymerization
полимеризация с нуклеофильным замещением

31. number-average molecular weight
среднечисленный молекулярный вес

32. numerical simulation
численное моделирование (создание математической модели процесса полимеризации)

33. Nylon 6
найлон 6, поликапроамид
см. Capron, Fosta, Grilon, Wellamid

34. Nylon 6/6
найлон 6/6, полигексаметиленадипинамид
см. также Vyndyne, Wellamid, Zutel

О

1. occupied volume
собственный объем

2. octamethylcyclotetrasiloxane

октаметилциклотетрасилоксан
см. Abil K-4, SF-1173, Siloxane SWS-03314-SWS

3. octylacrylamide butylaminoethylmethacrylate copolymer

сополимер октилакриламида и бутиламиноэтилметакрилата
см. Amphomer

4. odd-even effect

нечетно-четный эффект (в термотропных жидкокристаллических полимерах)

5. oil-extended block copolymers (pl)

маслонаполненные блоксополимеры

6. oil-resistant compositions (pl)

маслостойкие композиции

7. Oldroyd fluid

жидкость Олдройда

8. olefin copolymer rubbers (pl)

каучукоподобные сополимеры олефинов

9. olefin polymerization catalyst

катализатор полимеризации олефинов.

10. optical interferometry

оптическая интерферометрия (применяется, в частности, для измерения напряжений,

возникающих при набухании полимеров)

11. optically active carbon
оптически активный атом углерода

12. ordered nematic phase
упорядоченная нематическая фаза

13. organic-inorganic hybrids

гибриды организации с неорганикой (полимеры)

14. orientational order parameter

параметр ориентационного порядка

15. orthogonal chromatography

ортогональная хроматография

16. out-of-cage recombination

внеклеточная рекомбинация

17. outsert moulding

накладное формование (новая и перспективная технология переработки пластмасс)

18. oxidative coupling

окислительная дегидроконденсация

19. oxidized polyethylene

окисленный полиэтилен
см. A-C Polyethylene 629

20. oxyluminescence

оксилуминесценция (при нагревании в O₂ твердых образцов полимера наблюдается испус-

кание света в определенной области спектра с определенной интенсивностью, которое может быть использовано для идентификации полимеров)

Р

1. paracylon
парамилон (полисахарид)
2. parylene C
полимоноклор-п-ксилилен
см. также polymonochlor-p-xylylene
3. parylene N
поли-п-ксилилен
см. также poly-p-xylylene
4. pendant chain
"подвешенные цепи" (структурный элемент шитого полимера)
5. pendant photosensitive groups (pl)
боковые фоточувствительные группы
6. pendant photosensitizing groups (pl)
боковые фотосенсибилизирующие группы
7. pentablock copolymer (of the ABACA type)
пентаблочный сополимер (типа ABACA)
8. penultimate unit effect
эффект предконцевого звена
9. periodic copolymers (pl)

периодические сополимеры (например, типа A_2B с регулярно чередующимися последовательностями)

10. periodic cracking technique

"техника периодического растрескивания" (методика определения величины энергии, необходимой для разрушения по границе раздела двухслойного композиционного материала)

11. perovskite-type layer structures (pl)

слоевые структуры типа перовскита

12. persistent chain

персистентная цепь макромолекулы

13. perturbation theory

теория возмущения

14. Petrothene (U.S. Industrial Chemicals Co.)

полиэтилен
см. Alathon, Dylan, Fortifiex, Marlex, polyethylene

15. phase composition

фазовый состав

16. phase-transfer catalyzed synthesis

межфазный каталитический синтез

17. phase-transfer catalyst

катализаторы фазового переноса

18. photoassistance
фотостимулирование, фотоактивирование (для процессов, протекающих при постоянном облучении)

19. photochromic moieties (pl)
фотохромные звенья в цепи полимера

20. photochromic polymers (pl)
фотохромные полимеры (полимеры, обратимо окрашивающиеся под действием света)

21. photochromism
фотохромизм (явление обратимого изменения окраски под действием света определенной длины волны)

22. photo-controlled chromatography
фоторегулируемая хроматография (с использованием фотохромных полимеров)

23. photocrosslinkable polymer
фотосшиваемый полимер

24. photocycloaddition
фотоциклоприсоединение

25. photodegradable polymers (pl)
фотодеструктурируемые, фоторазрушающиеся полимеры

26. photo-Fries rearrangement
фотоперегруппировка Фриса

27. photoinduced electron transfer
фотоиндуцированный перенос электрона

28. photoinduced radical polymerization
фотоиницированная радикальная полимеризация

29. photo-initiation efficiency
эффективность фотоиницирования

30. photoionization
фотоионизация

31. photon correlation spectroscopy
фотонная корреляционная спектроскопия (используется для определения коэффициентов диффузии и гидродинамических радиусов молекул полимеров)

32. photopolymers (pl)
фотополимеры

33. photoreduction
фотовосстановление

34. photoresist
фоторезист

35. photoresponsive polymers (pl)
фоточувствительные полимеры см. photosensitive polymers, light sensitive polymers

36. photosensitive polymers (pl)

см. photoresponsive polymers,
light sensitive polymers

37. photosensitized charge
transfer polymerization

фотосенсибилизированная поли-
меризация с переносом за-
ряда

38. photovoltaic effect
(in polymers)

фотогальванический эффект
(эффект появления импульса
фототока в полимерах при
облучении)

39. picosecond puls radio-
lysis

пикосекундный импульсный
радиолиз (используется для
изучения механизма быстрых
реакций)

40. "pin-joint" oxygen
atom

"шарнирный" атом кислорода

41. plasma developable
photoresist

плазмопроявляемый фоторе-
зист (новые чувствительные
резисты для микролитографии)

42. plasma-developed photo-
resist

см. plasma developable photo-
resist

43. plasma-induced poly-
merization

полимеризация, индуцирован-
ная плазмой

см. также plasma-initiated
polymerization, plasmapolyme-
rization

44. plasma-initiated poly-
merization

см. plasmapolymerization,
plasma-induced polymerization

45. plasmapolymerization

см. plasma-initiation poly-
merization, plasma-induced poly-
merization

46. plastic metals (pl)

пластиковые металлы (тер-
мин применяется для обозна-
чения проводящих полимеров)

47. plastic-rubber composit
компози́ты типа "пластик-
эластомер"

48. Plexiglass (Rohm and
Haas Co.)

полиметилметакрилат

см. Acrylite, Lucite, poly-
thylmetacrylate

49. Pluronic RF 127

блоксополимер типа АБА
полиэтиленполипропиленоксида

50. point source

точечный источник (для ис-
следования распределения кон-
центраций и режима течения
дисперсий водорастворимых
полимеров)

51. polar medium

полярная среда

52. Polectron 430 (GAF
Corp.)

сополимер стирола и поливи-
нилпирролидона

см. также styrene and polyvi-
nylpyrrolidone copolymer

53. polyacrylamidomethylpropane sulfonic acid
полиакриламидометилпропан-сульфо кислота
см. Polymer HSP-1180

54. polyamide-polyether copolymers (pl)
полиамидоэфир
см. также polyetheramides

55. poly(butadiene-co-styrene)
сополимер бутадиена и стирол

56. polyethyleneterephthalate
полибутилентерефталат
см. Celanex, Gafite, PBT Valox

57. polycarbonate
поликарбонаты
см. Lexan, Merlon

58. poly(chlorotrifluoroethylene)
полихлортрифторэтилен
см. Aclar, Halon, Hostafion, Kel-F, PCIFE, Voltalef

59. poly(chlorotrifluoroethylene-co-vinylidene fluoride)
сополимер хлортрифторэтилена и винилиденфторида
см. Kel-F 800

60. polyconjugated polymers (pl)
полисопряженные полимеры

61. polydimethyldiallilammonium chloride

полидиметилдиаллиламмоний хлорид
см. Merquat 100, polyquaternium-6

62. poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide)
поли 2,6-диметил-1,4-фениленоксид
см. также (PPO)⁴ resin

63. polydimethylsiloxane
полидиметилсилоксан
см. Abil K-03, dimethicone, Dymethyl Silicone Fluid L-45, SF-96, Silicone Fluid SWS-101-SWS, Viscasil

64. polyenzymatic system
полиферментная система

65. polyetheramides (pl)
см. polyamide-polyether copolymers

66. polyetherimides (pl)
полиимидоэфир

67. polyethylene
полиэтилен
см. Alathon, Dylan, Fortifiex, Marlex, Petrothene

68. poly(ethylene-co-chlorotrifluoroethylene)
сополимер этилена и хлортрифторэтилена
см. Halar

69. polyethylene fluorinated
полиэтилен фторированный
см. Airporak

70. polyethylene glycol
полиэтиленгликоль, полиэтиленоксид

см. также Polyox

71. polyethyleneterephthalate
полиэтилентерефталат
см. Kodapak, PETP, Rynite

72. poly(hexafluoroisobutylene-co-vinylidene fluoride)

сополимер гексафторизобутилена и винилиденфторида
см. CM-1

73. polyimides (pl)
полиимидины (новый класс полимеров)

74. polyions (pl)
полиионы
см. также polyvalent macroions

75. polymer-bound nitrile sulphides (pl)
нитрилсульфидные группы, связанные с полимером

76. polymer-bound substrates (pl)
субстраты, связанные с полимером

77. polymer chain disentanglement
распутывание полимерных цепей

78. polymer devolatilization
обезгаживание полимера

79. polymer excluded volume
исключенный объем в полимерах

80. polymer flammability
горючесть полимера

81. Polymer HSP-1180
(Henkel Chemical Specialities Division)

см. polyacrylamidomethylpropane sulfonic acid

82. Polymer JR and LR
(Union Carbide Corp.)

полимерная четвертичная аммониевая соль гидроксипропилцеллюлозы и эпоксида, триметиламмоний содержащего
см. также polyquaternium -10

83. polymer optical conductor

полимерный световод

84. polymer stiffness (rigidity)

жесткость полимера

85. polymer support

полимерный носитель, полимерная подложка
см. также polymeric supports (pl), polymer-supported substrates

86. polymer-supported oligoethers (pl)

олигоэфир, привитые на полимер

87. polymer-supported polymerization

полимеризация на полимерной подложке

88. polymer-supported substrates

см. polymer support, polymeric supports

89. polymeric supports
(pl)
см. polymer support, polymer-
supported substrates

90. polymer tacticity
тактичность полимера

91. polymeric "water in
water" emulsion
полимерная эмульсия "вода
в воде" (новая эмульсионная
система)

92. polymerization accele-
rator
катализатор, ускоритель
полимеризации

93. polymerization by
dehydration
дегидратационная поликонден-
сация

94. polymerization filling
полимеризационное наполнение
(непосредственно в ходе про-
цесса полимеризации наполне-
ние полимеров дешевыми ми-
неральными веществами,
позволяющее получать высоко-
качественные конструкцион-
ные материалы "норпласты")

95. polymerization by the
inifer technique
полимеризация по методу
иниферов (в присутствии по-
лифункциональных инициаторов,
являющихся одновременно
агентами передачи цепи)

96. polymerization in Lang-
muir Blodgett films
полимеризация в пленках
Лэнгмюра-Блоджетта

97. polymerization in homo-
geneous continuous flow
stirred tank reactors
полимеризация в гомогенных
условиях в реакторах с непре-
рывным перемешиванием

98. polymerization with
electrolytically genera-
ted redox initiators
полимеризация под действием
полученных электролитически
окислительно-восстановитель-
ных инициаторов (новый
метод полимеризации)

99. polymerpenetrant system
система пенетрант-полимер

100. polymers containing
recognition sites
полимеры, содержащие опо-
знающие центры

101. polymers from renewable
resources (pl)
полимеры из возобновляемых
ресурсов

102. polymethylmethacrylate
полиметилметакрилат
см. Acrylite, Lucite, Plexi-
glass

103. polymonochlor-p-xy-
lylene
см. parylene C

104. polynucleotides (pl)
полинуклеотиды

105. Polyox (Union Carbide Corp.)
см. polyethylene glycol

106. polyphenylenoxides (pl)
полифениленоксиды
см. Ekonol

107. polyphenylenesulfides (pl)
полифениленсульфиды
см. также Ryton

108. polypropylene
полипропилен
см. Dupro, EI-Rexene, Escogene, Fortilene, Hastalen, Marlex, Norchem, Profax

109. polyquaternium-4
сополимер гидроксиэтилцеллюлозы и диаллилдиметиламмоний хлорид
см. Celquat H-100, L-200, L-233, copolymer of hydroxyethyl cellulose and diallildimethyl ammonium chloride

110. polyquaternium-5
акриловый катионный сополимер
см. acrylic copolymer cationic, Reten

111. polyquaternium-6
лодидиметилдиаммоний хлорид
см. Merquat 100, polydimethyl diallil ammonium chloride

112. polyquaternium-10

полимерная четвертичная аммониевая соль гидроксиэтилцеллюлозы и эпоксида, триметиламмоний содержащего
см. Polymer JE and LR

113. polyquaternium-11
серия четвертичных аммониевых полимеров, полученных реакцией диметилсульфата и сополимера винилпирролидона и диметиламиноэтилметакрилата
см. Gafquat-734

114. polyquaternium-15
сополимер акриламида и метакрилоилоксиэтилтриметиламмоний хлорида
см. Bina Qat P-100, copolymer of acrylamide and methacryloxyethyltrimethylammonium chloride

115. polyselenophen
полиселенофен (новый электропроводящий полимер)

116. polystyrene
полистирол
см. Dylene, Fastorene, Luxtrex, Styron

117. poly(styrene-co-acrylonitrile)
сополимер стирола и акрилонитрила
см. Luran, Lustran, Tyril, Rovel

118. polystyrene-water calorimeter
полистиролводный калориметр

(прибор для измерения мощностей дозы ионизирующих излучений)

119. polysulfones (pl)

полисульфоны

см. также Udel, Vitrex

120. poly(tetrafluoroethylene)

политетрафторэтилен

см. Fluon, Halon, Teflon

121. polythene

см. polyethylene

122. polythienylenes (pl)

политиенилены

123. polyurethanes (pl)

полиуретаны

см. Суанарprene, Cyton

124. polyvalent macroions (pl)

см. polyions

125. poly(vinylacetate-crotonic acid)

сополимер винилацетата и кротоновой кислоты

см. также Resyn 28-1310

126. poly(vinylacetate-crotonic acid-co-methacryloxybenzophenone-1)

сополимер винилацетата, кротоновой кислоты и метакрилоксибензофенона-1

см. также Resyn 28-3307

127. poly(vinylacetate-co-ethylene)

сополимер винилацетата и этилена

см. Dylan, ethylene and vinylacetate copolymer, EVA, Ultrathane

128. poly(vinylacetate-co-vinylneodecanoate-crotonic acid)

сополимер винилацетата, винилнеодеcanoата и кротоновой кислоты

см. также Resyn 28-2930

129. polyvinylchloride

поливинилхлорид

см. Dacovin, Geon

130. polyvinylfluoride

поливинилфторид

см. Davlor, PVF Tedlan

131. polyvinylidenechloride

поливинилиденхлорид

см. также Saran

132. polyvinylidene fluoride

поливинилиденфторид

см. Foraflon, Kynar, Solef, Vidar

133. polyvinylpyrrolidone

and eicosene copolymer

сополимер поливинилпирролидона и эйкозена

см. Ganex V-220

134. polyvinylpyrrolidone

and hexadecene copolymer

сополимер поливинилпирролидона и гексадецена

см. Ganex V-216.

135. poly(vinylpyrrolidone-co-ethylmethacrylate-co-methacrylic acid)
тройной сополимер винилпирролидона, этилметакрилата и метакриловой кислоты
см. также Stepanhold R-1

136. poly-p-xylylene
см. parylene N

137. porous bead copolymers (pl)
пористые сферические сополимеры

138. positron annihilation (studies)
метод аннигиляции позитронов (для изучения молекулярной подвижности полимеров)

139. postgel size distributions (pl)
послегелевые: распределения по размеру (при полимеризации)

140. potential energy surface
поверхность потенциальной энергии

141. povidone
повидон (комплекс поливинилпирролидона- I_2)

142. (PPO)^R resin
см. poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide)

143. precipitative polymerization
осадительная полимеризация

144. proantocyanidin polymers (pl)
проантоцианидиновые полимеры (полимеры, полученные из древесины различных пород и представляющие собой конденсированные танины)

145. prochiral olefins (pl)
прохиральные олефины

146. Profax (Hercules, Inc.)
полипропилен
см. Dupro, EI-Rexene, Escorene, Fortilene, Hastalen, Marlex, Norchem, polypropylene

147. propagating species (pl)
центры роста (при полимеризации)

148. proton spin relaxation
протонная спиновая релаксация

149. pseudo cross-link
псевдосшивка

150. pulsed nuclear magnetic resonance
импульсный метод ядерного магнитного резонанса

151. pulsed polymerization
пульсирующая полимеризация

152. pulsed radiolysis polymerization
полимеризация, инициированная импульсным радиолизом

153. pulverous polymers (pl)
порошкообразные, порошковые полимеры

154. pure polymers (pl)
беспримесные полимеры

155. pyran copolymer
пирановый сополимер (гидролизу-
ванная форма регулярно-
чередующегося цикло-сопо-
лимера дивинилового эфира
и малеинового ангидрида
состава 1:2)

Q

1. quasiliving carbocati-
onic polymerization
"квазиживущая" карбокатион-
ная полимеризация

2. quasistable radical
pairs (pl)
квазистойчивые радикальные
пары

3. quasirandom copolymers
(pl)
квазистатистические сополи-
меры (т.е. промежуточные
между статистическими и
блок-сополимерами)

4. quantum yield
квантовый выход

R

1. radial block copolymers
(pl)
радиальные, звездчатые
блок-сополимеры
см. также star-block copoly-
mers

2. radiation induced oxida-
tive degradation
радиационная окислительная
деструкция

3. radiation induced solid
state polymerization
радиационная твердофазная
полимеризация

4. radical-anion pair
анион-радикальная пара

5. radical cation
катион-радикал

6. radical-cation pair
катион-радикальная пара

7. radical propagation
радикальный рост цепи

8. radio frequency magne-
tron
радиочастотный магнетрон
(применяется для проведения
полимеризации в плазме)

9. Raman spectroscopy
спектроскопия комбинацион-
ного рассеяния

10. random coil
статистический клубок (кон-
формация полимерной цепи)

11. random polymerization
статистическая полимеризация
(полимеризация, протекающая
по закону случая)

12. randomized copolymers
(pl)
статистические сополимеры

13. randomly coupled block
copolymers (pl)

статистически связанные
блок-сополимеры

14. rate-determining step
стадия, определяющая скорость
реакции

15. rate-limiting step
стадия, лимитирующая ско-
рость реакции

16. reaction-separation
method
реакционно-сепарационный
метод

17. reactive microgels
(pl)
реакционноспособные микро-
гели

18. reactivity ratios (pl)
константы сополимеризации

19. real structure
"реальная структура" (под
"реальной" структурой мак-
ромолекул понимается струк-
тура с различного рода на-
рушениями, встречающимися
на практике)

20. rebound resilience
эластичность по отскоку

21. recycling process
процесс рециклизации (пред-
ставляет собой превращение
отходов полимеров в форму,
пригодную для повторной
переработки)

22. redistribution polyme-
rization

перераспределительная поли-
меризация

23. redox initiation
окислительно-восстановитель-
ное иницирование

24. reduction potential
потенциал восстановления

25. reflection absorption
infra-red studies
исследование методом отра-
жательной абсорбционной
инфракрасной спектроскопии

26. regioregular
региорегулярный, стерео-
регулярный

27. regiosequence
региопоследовательность

28. regiospecific polyme-
rization
стереоспецифическая поли-
меризация
см. также stereospecific
polymerization

29. regularly sequenced
polymers (pl)
регулярные блок-сополимеры

30. rheo-optical studies
реооптические исследования
(для изучения механизма де-
формации полукристаллических
полимеров)

31. reinforced resin lami-
nates (pl)
армированные слоистые
пластики

32. relative molecular mass M_r
относительная молекулярная масса (комиссия по Номенклатуре IUPAC рекомендовала этот термин наряду с термином "молярная масса". M_r равно отношению средней массы вещества на 1 макромолекулу к 1/12 массы атома С. M_r является безразмерной величиной)

33. relaxation spectrum
спектр времени релаксации

34. replica oligomerization
репликаолигомеризация

35. replica polymerization
матричная полимеризация
см. matrix polymerization, blank polymerization, template polymerization, supported polymerization

36. repulsive interaction
взаимодействие отталкивания

37. resorbable materials (pl)
ресорбируемые материалы (на основе полимеров медицинского назначения)

38. Resyn 28-1310 (National Starch and Chemical Corp.)

сополимер винилацетата и кротоновой кислоты
см. poly(vinylacetate-co-crotonic acid)

39. Resyn 28-2930 (National Starch and Chemical Corp.)

сополимер винилацетата, винилнеодеcanoата и кротоновой кислоты
см. poly(vinylacetate-co-vinylneodecanoate-co-crotonic acid)

40. Resyn 28-3307 (National Starch and Chemical Corp.)

сополимер винилацетата, кротоновой кислоты и метакрилоксибензофенона-1
см. poly(vinylacetate-co-crotonic acid-co-methacryloylbenzophenon-1)

41. retardation spectrum
спектр времен запаздывания

42. Reten (Hercules Incorporated)
акриловый катионный сополимер
см. acrylic copolymer cationic, polyquaternium-5

43. reticulated foam structures (pl)
ретикулированная структура (открытопористый материал сетчатой структуры)

44. retrograde dissociation
деградационная диссоциация

45. retro-inverso peptides (pl)
ретро-инверсные пептиды (частично модифицированные)

46. reversible photobleaching
обратимое фотоотбеливание,
фотообесцвечивание

47. rigid-ladder polymers
(pl)
жесткоцепные лестничные
полимеры

48. rigid-rod polymers (pl)
жесткостержневые полимеры

49. ring-opening polymeri-
zation
полимеризация с раскрытием
цикла

50. ring polymers (pl)
кольцеобразные, циклические
полимеры
см. также ringshaped polymers

51. ringshaped polymers
(pl)
см. ring polymers

52. RIS model (rotational
isomeric state model)
модель вращательных изомер-
ных состояний

53. rodlike macroions (pl)
стержнеобразные макроионы

54. rodlike polymers (pl)
стержнеобразные, палочкооб-
разные полимеры

55. rodlike texture
стержневидная структура

56. roll-trusion
ролятрузия (разновидность ме-
тода переработки армирован-
ных пластмасс-пропитанное
волокно протягивают через

систему прижимных и тяну-
щих валков)

57. Rovel
сополимер стирола и акрило-
нитрила
см. Luran, Lustran, poly(sty-
rene-co-acrylonitrile), Tyril

58. RS method (rotating
sector method)
метод вращающегося сектора
(метод применяется для изу-
чения кинетики полимериза-
ции)

59. rubber-like elastic
strain
высокоэластическая дефор-
мация

60. rubbery recoil
высокоэластическое восста-
новление

61. rubbertoughened nylon
пластифицированный каучу-
ком полиамид

62. Rynite (Du Pont Co.)
полиэтилентерефталат
см. Kodapak, PETP, poly-
ethyleneterephthalate, Rynite

63. Ryton (Phillip Pet-
roleum Co.)
полифениленсульфиды
см. polyphenylenesulfides

S

1. sag-resistant composi-
tions (pl)

композиции, устойчивые к
стеканию

2. salt-free polyelectroly-
tes (pl)

полиэлектролиты, не содержа-
щие соли

3. Saran (Dow Chemical
Co.)

поливинилиденхлорид

см. polyvinylidenechloride

4. second ion mass spec-
troscopy

масс-спектроскопия вторич-
ных ионов

5. secondary transition

вторичный переход (релакса-
ционный)

6. segmented copolymers
(pl)

сегментированные сополимеры
(сополимеры, для которых
характерно разделение фаз)

7. selective ring-opening
polymerization

селективная полимеризация с
раскрытием цикла

8. selective step-growth
polymerization

селективная поликонденсация

9. self-assembly (in biolo-
gical systems)

самосборка (в биологических
системах)

10. self-avoiding structures
(pl)

самонепересекающиеся струк-

туры (модели полимеров)

11. self-avoiding walks
самонепересекающиеся слу-
чайные блуждания

12. self-emulsifying copo-
lymerization

самоэмульгирующаяся сополи-
меризация (сополимеризация,
протекающая в отсутствие
специально добавленного
эмульгирующего агента)

13. self-hardening resins
(pl)

самоотверждающиеся смолы

14. self-oriented polymer
самоориентирующийся поли-
мер

15. self-repelling ring
polymer

самоотталкивающийся цикли-
ческий полимер (полимер,
содержащий цикл с исключен-
ным объемом)

16. self-similar structures
(pl)

самоподобные структуры
(модели полимеров)

17. self-supporting stiff
expanded materials (pl)

жесткие пенопласты

18. semibatch bench-scale
production

полунепрерывное производство

19. semiductile polymer

полупластичный полимер (но-
вый термин, введенный для

описания ударного разрушения частично кристаллических полимеров, на поверхности разрушения которых чередуются зоны хрупкого и пластичного разрушений)

20. sequential copolymers (pl)

блок-сополимеры

21. sequential relaxation последовательная релаксация (как механизм физического старения в аморфных полимерах)

22. SF-96

полидиметилсилоксан см. Abil K-03, dimethicone, dimethyl Silicone Fluid L-45, polydimethylsiloxane, Silicone Fluid SWS-101-SWS, Viscasil

23. SF-1173 (General Electric Company)

октаметилциклотетрасилоксан см. Abil, K-4 octamethylcyclotetrasiloxane, Siloxane SWS-03314-SWS

24. SF-1202 (General Electric Company)

декаметилциклопентасилоксан см. Abil B-8839, decamethylcyclopentasiloxane, Siloxane F-222-SWS

25. shish-kebab structure структура типа "шиш-кебаб"

26. shock-induced activation

индуцированная ударом полимеризация

27. short-chain branching разветвленность короткоцепная

28. short-range forces силы, действующие на малых расстояниях

29. short-range interaction взаимодействие ближнего порядка

30. short-range triplet-triplet energy transfer mechanism триплет-триплетный механизм передачи энергии

31. short-time-scale motion мелкомасштабные движения

32. side chain боковая цепь

33. side reactions (pl) побочные реакции

34. silane-containing isocyanate-terminated polyurethane polymers (pl)

силансодержащие полиуретаны с концевыми изоцианатными группами

35. Silicone Fluid SWS-101-SWS (Silicones Corp.)

полидиметилсилоксан см. Abil K-03, dimethicone, Dymethyl Silicone Fluid L-45, polydimethylsiloxane, SF-96, Viscasil

36. Siloxane F-222-SWS (Silicones Corp.)

декаметилциклопентасилоксан

см. Abil B-8839, decamethyl-
cyclopentasiloxane

37. Siloxane SWS-03314-
SWS (Silicones Corp.)
октаметилциклотетрасилоксан
см. Abil K-4, octamethylcyc-
lotetrasiloxane, SF-1173

38. simple 1:1 complex
простой комплекс состава 1:1
см. equimolar complex

39. simultaneous reaction
совместная (одновременная)
реакция

40. single-chain scattering
рассеяние от единичной цепи

41. single screw extruder
одношнековый экструдер

42. singlet biradical
синглетный бирадикал (про-
межуточное соединение, об-
разующееся в процессе
реакции)

43. singlet oxygen quenching
тушение синглетного кислоро-
да (напр. полимерами)

44. singlet photopolymeri-
zation
фотополимеризация, протекаю-
щая через возбужденное
синглетное состояние

45. size exclusion chro-
matography
эксклюзионная хроматография,
гель-проникающая хромато-
графия
см. также GPC

46. sizing emergency relief
systems (pl)
определение размеров аварий-
ных линий (промышленных
полимеризационных аппаратов)

47. skeletal isomerization
структурная изомеризация

48. skin layer
поверхностный слой (полимер-
ных мембран)

49. slurry granulation-steam
stripping
способ суспензионной паровой
грануляции

50. small-angle X-ray
acattering
малоугловое рентгеновское
рассеяние, метод малоугло-
вого рассеяния рентгеновских
лучей
см. также SAXS

51. small chain approxima-
tion
приближение малых цепей
(метод Хартри-Фока для иссле-
дования структуры полимеров)

52. small-angle neutron
scattering
малоугловое рассеяние нейт-
ронов (метод для исследова-
ния конформации полимеров)
см. также SANS

53. smoke suppressants
(pl)
агенты, подавляющие дымо-
выделение (при горении ПВХ
в присутствии добавок)

54. sodium polystyrene sulfonate
полистиролсульфоукислота Na-солъ
см. Flexan-130
55. Solef (Solvay)
поливинилиденфторид
см. Forafлон, Кунар, Solef, Vidar
56. solid-liquid two-phase polycondensation;
тврдо-жидкостная двухфазная поликонденсация
57. solid-phase polymerization process
способ полимеризации в твердой фазе;
см. также solid-state polymerization
58. solid-state coextrusion
соэкструзия в твердом состоянии
59. solid-state polymerization
см. solid-phase polymerization
60. soliton-like
солитоноподобный
61. soluble interpolymeric complexes (pl)
растворимые межполимерные комплексы (новый класс синтетических полиэлектролитов)
62. space-filling groups (pl)
функциональные группы (при-

с соединяемые к полимерной цепи, группы, которые нарушают реакционную способность соседних функциональных групп)

63. spatially inhomogeneous polymerization
пространственно неоднородная полимеризация (новый экспериментальный метод синтеза полимеров с узким молекулярно-массовым распределением анионной полимеризацией в негомогенных условиях)

64. spherically contracted state
сферически свернутое состояние

65. spherulitic polypropylene
полипропилен сферолитовой структуры

66. spin coating
ротационное отложение (отложение тонких пленок растворов полимеров на вращающийся диск)

67. spin-lattice relaxation
спин-решеточная релаксация

68. spin-lattice relaxation time
время ядерной спин-решеточной релаксации

69. spinnability
прядомость (жидкостей, т.е. способность к большим де-

формациям при одноосном растяжении)

70. *spiropyrans* (pl)

спиропираны (класс фотохромных соединений)

71. *sponge structure*

губчатая, поздраватая структура

72. *SRS radiation induced polymerization*

полимеризация инициированная синхротронным излучением

73. *SSH model* (Su-Schrieffer-Huger model)

модель Су-Шриффера Хигера

74. *stacking*

стекинг (взаимодействие в стопке)

75. *star-branched polymer*

звездно-разветвленный полимер

76. *star-block copolymers* (pl)

звездчатые блок-сополимеры см. *radial block copolymers*

77. *steady-state polymerization*

стационарная полимеризация (полимеризация в стационарных условиях)

78. *Stepanhold R-1* (Stepan Company)

тройной сополимер винилпирролидона, этилметакрилата и метакриловой кислоты

см. *poly(vinylpyrrolidone-co-ethylmethacrylate-co-methacrylic acid)*

79. *stereoelective polymerization*

стереоэлективная полимеризация (полимеризация оптически неактивных мономеров, рацемических мономеров, с оптически активным катализатором)

80. *stereo polymers* (pl)

стереорегулярные полимеры см. также *stereoregular polymers*

81. *stereoregular polymers*

см. *stereo polymers*

82. *stereoselective cycloaddition*

стереоселективное (стереоизбирательное) циклоприсоединение

83. *sterically hindered inifer*

стерически затрудненный инифер

84. *steric crowding*

стерическое окружение

85. *steric hindrance*

стерические затруднения

86. *stick conformation*

стекинг-конформация

87. *stirred tank reactors* (pl)

реакторы смешения (для полимеризации)

88. stopping—restarting
остановка и реиницирование
(свободно—радикальной поли-
меризации)

89. strain ratio
степень вытяжки
см. draw ratio

90. strained ring compounds
(pl)
соединения с напряженными
циклами

91. strain—optical coefficient
коэффициент оптической чув-
ствительности по деформации

92. strand
стрэнд (участок полимерной
цепи между двумя соседними
узлами)

93. stress birefringence
двойное лучепреломление
(при деформации)

94. stretched form
развернутая конформация
(цепи)

95. stress—induced chemi-
luminescence
хемолюминесценция под дейст-
вием механических напряже-
ний

96. stress—induced crysta-
llization
кристаллизация, инициирован-
ная напряжением

97. stress optical behavior
механо—оптическое поведение
(полимеров)

98. stroboscopic spectro-
scopy
стробоскопическая спектроско-
пия (перспективный метод
для изучения полимеров)

99. strophon
строфон (введено понятие для
линейных полимеров. Стро-
фон—наименьшая молекулярная
единица полимерной цепи,
достаточная для описания
деформационных свойств по-
лимера в стеклообразном
состоянии)

100. structurally regular
polymers (pl)
структурно—регулярные поли-
меры

101. styrene and polyvinyl-
pyrrolidone copolymer
сополимер стирола и винил-
пирролидона
см. Pollectron 430

102. Styron
полистирол
см. Dylene, Fastorene, Lux-
trex, polystyrene

103. submicroscopic struc-
ture
надмолекулярная структура
см. также submolecular struc-
ture, supermolecular structure

104. submolecular structure
см. submicroscopic structure,
supermolecular structure

105. superacid
сверхкислоты

106. supermolecular structure

см. submolecular structure, submicroscopic structure

107. supported polymerization

матричная полимеризация
см. blank polymerization, matrix polymerization, template polymerization, replica polymerization

108. swelling

разбухание экструдата

109. switching effect

эффект "переключения" (скачкообразное изменение удельного сопротивления полимерной пленки при возрастании приложенного к ней напряжения до порогового)

110. syntactic foams (pl)

синтактовые пеноматериалы

Т

1. "tailoring" flame retardancy

"сконструированная" огнезащитная активность (термин используется в аспекте формирования или изменения огнезащитной активности за счет сочетания различных фрагментов)

2. tapered block polymer

"конический" блок-сополимер (сополимер с постепенным

переходом от одного гомополимера к другому)

3. Tedlar (Du Pont Co.)

поливинилфторид

см. Davlar, polyvinylfluoride

4. Teflon (Du Pont Co.)

политетрафторэтилен

см. Fluon, Halon, poly(tetrafluoroethylene)

5. Teflon FEP (Du Pont Co.)

сополимер полностью фторированных пропилена и этилена

см. fluorinated poly(ethylene-co-propylene)

6. telechelic oligopeptides (pl)

телехелевые олигопептиды

7. template polyreactions (pl)

матричные полиреакции (применяются для химической и структурной модификации полимеров)

8. template polymerization

матричная полимеризация

см. matrix polymerization, replica polymerization, blank polymerization, supported polymerization

9. Tenite (Eastman Chemical Products, Inc.)

ацетат целлюлозы

см. cellulose acetate

10. terminal-model kinetics

концевая модель кинетики (радикальной сополимеризации)

11. Therban
новый термостойкий эластомер

12. thermal performance
термическая защита (из полимерных материалов)

13. thermally reversible copolymers (pl)
термообратимые сополимеры

14. thermoplastic elastomeric block copolymers (pl)
термоэластопласты

15. thermotropic liquid crystalline polymers (pl)
термотропные жидкокристаллические полимеры

16. thermosetting resins (pl)
терморезактивные смолы

17. theta point tricritical region

"трикритическая" область тета-точки

18. theta-solvent (O-solvent)
тета-растворитель

19. three-strand-rope
трехтяжевая спираль (модель структуры коллагена)

20. tie molecule
проходная молекула

21. tightly coiled conformation
компактная конформация
см. compact conformation

22. time-resolution fluorescence technique
техника разрешенной во времени флуоресценции

23. torsional brain analysis
торсионный нитьевой анализ (полимеров)
см. также ТВА

24. total energy adsorbed
полная энергия поглощенного излучения

25. trans-position
транс-конформация

26. trans-configuration
транс-конфигурация

27. transfer agents (pl)
агенты передачи цепи

28. transition metal-carbene complexes (pl)
переходные металлкарбеновые комплексы

29. tree initiation (in polymer)
древовидное образование в полимере (след, возникающий под действием сильного электрического поля)

30. tubeless syphon
беструбный сифон

31. Tyril (Dow Chemical Co.)
сополимер стирола и акрилонитрила
см. Luran, Lustran, poly(styrene-co-acrylonitrile), Rovel

32. twist
твист-дефект, скрутка
33. two-step reaction
двухстадийная реакция
34. two-step bulk polymerization
двухступенчатая полимеризация в массе

U

1. UCAR Silicone ALF-56
(Union Carbide Corp.)
полиаминосилоксаны
см. aminopolysiloxanes
2. Udel (Union Carbide Corp.)
полисульфоны
см. polysulfone, Victrex
3. ultradraw polypropylene
сверхвысоковязный полипропилен
4. ultrasonic degradation
деструкция под влиянием ультразвука
5. Ultrathane (U.S. Industrial Chemicals Co.)
сополимер винилацетата и этилена
см. Dylan, ethylene and vinylacetate copolymer, EVA poly(vinylacetate-co-ethylene)
6. unconventional radical polymerization
нетрадиционная полимеризация
7. unimodal distribution

- мономодальное распределение
8. "universal creep law"
универсальный закон ползучести
9. u.v.-curing (ultraviolet-curing)
фотоотверждение

V

1. vacuum ultraviolet circular dichroism
круговой дихроизм в вакуумной ультрафиолетовой области
2. Valox (General Electric Co.)
полибутилентерефталат
см. Celanex, Gafite, PBT
poly(butylene terephthalate)
3. vapor phase photografting
фотопрививка из газовой фазы
4. vibronic coupling
вибронное взаимодействие
5. Victrex (ICI Americas, Inc.)
полисульфоны
см. polysulfone, Udel
6. Vidar (BHS-Schilling)
поливинилиденфторид
см. Forafilon, Kynar, polyvinylidene fluoride, Solef
7. vologous nucleophilic substitution
винилогическое нуклеофильное замещение (синтез новых полимеров)

8. virtual bond
виртуальная связь

9. Viscasil (General Electric Company)

полидиметилсилоксан
см. Abil K-03, dimethicone,
Dymethyl Silicone Fluid L-45,
polydimethyl siloxane, SF-96,
Silicone Fluid SWS-101-SWS

10. viscosity-average molecular weight
средневязкостной молекулярный вес

11. viscous friction coefficient
коэффициент поступательного трения макромолекул

12. Volatile Silicone Fluid VS-7207, VS-7349, VS-7158 (Union Carbide Corp.)

диметилциклополисилоксан
см. dimethylcyclopolysiloxane

13. Voltalef (Uqine Kuhlann)

полихлортрифторэтилен
см. Aclar, Halon, Hostaflon, Kel-F, PCFE poly(chlorotrifluoroethylene)

14. Voronoi polyhedra
полиэдры Вороного (используются для изучения локальной структуры молекул воды вблизи молекулы растворенного вещества)

15. Vyndyne (Monsanto Co.)

найлон 6/6, полигексаметилен-адипинамид
см. Nylon 6/6, Wellamid, Zytel

W

1. water clusters (pl)
кластеры, содержащие молекулу воды

2. water sorption
сорбция воды

3. water trees (pl)
водопроводящие следы (тип структурных изменений в полиэтилене)

4. weak magnetic fields (pl)
мягкие магнитные поля (используются для управления скоростью полимеризации)

5. weakly dissociative groups (pl)
слабодиссоциированные группы

6. weight-average molecular weight
средневесовой молекулярный вес

7. Wellamid (Wellman, Inc.)
найлон 6, поликапроамид
см. Capron, Fosta, Grilon, Nylon 6

8. Wellamid (Wellman, Inc.)
найлон 6/6, полигексаметилен-адипинамид

см. Nylon 6/6, Vyndyne, Zytel

9. "wet-dog" effect

эффект стягивания носителей
(полимерными цепями)

10. whitening phenomena

явление побеления

11. wide-angle X-ray
scattering

широкоугловое рассеяние
рентгеновских лучей (для ис-
следования морфологии поли-
меров)

12. widely-spaced comblike
polymers (pl)

гребнеобразные полимеры с
ограниченным пространством

13. worm-like chain

червеобразная цепь макромо-
лекулы

14. writhing

райзинг

Z

1. Ziegler-Natta catalysts
(pl) (new third genera-
tion)

катализаторы Циглера-Натта
(новые, 3-го поколения,
высокоактивные)

2. zone annealing method
метод зонального отжига

3. zwitterion polymeriza-
tion

цвиттерионная полимериза-
ция

4. Zytel (Du Pont Co.)

найлон 6/6, полигексаметилен-
адипинамид

см. Nylon 6/6, Vyndyne,
Wellamid

СОКРАЩЕНИЯ

ABFA (azobisformamide)
азобисформамид

ACR (automatic capillary rheometer)
автоматический капиллярный
визкозиметр

ADPS (aqueous dilute polymer solution)
разбавленный водный раствор
полимера

AEC (aqueous size exclusion chromatography)
водная эксклюзионная хрома-
тография

AES (Auger electron spectroscopy)
Оже электронная спектроско-
пия

AGPC (aqueous gel-permeation chromatography)
водная гель-проникающая
хроматография

ALS (ammonium lignosulfonate)
лигносульфонат аммония

APN (4-aminophthalonitrile)
4-аминофталонитрил

ASE (allyl stearyl ether)
аллилстеарат

ATH (alumina trihydrate)
тригидрат алюминия

ATC (tricarbonilate derivatives of amylose)
трикарбонилаты амилозы

ATRS (attenuated total reflectance spectroscopy)
спектроскопия нарушенного
полного отражения

BF (boron-fiber)
борное волокно

BFRP (boron-fiber reinforced plastic)
пластик, армированный бор-
ным волокном

BHET bis(hydroxyethyl terephthalate)
бис-гидроксиэтилтерефталат

BP (benzophenone)
бензофенон

BTDA (benzophenone tetracarboxylic acid dianhydride)
диангидрид бензофенонтетра-
карбоновой кислоты

BWF (Baker-Williams fractionation)
фракционирование по Бейкеру-
Вильямсу

CD (circular dichroism)
круговой дихроизм (метод
исследования оптически ак-
тивных полимеров)

CDC (tricarbonilate derivatives of cellulose)
трикарбанилаты целлюлозы

CF (carbon-fiber)
углеродное волокно

CFRP (carbon-fiber reinforced plastic)
пластик; армированный углеродным волокном

CIDNP (chemically induced dynamic nuclear polarization)
химически индуцированная динамическая поляризация ядра

CIR (crystallization-induced reactions) (pl)
реакции, инициированные кристаллизацией

CIRS (computer-supported infra red spectrometry)
компьютеризованная спектроскопия

CL-PVA (cross-linked polyvinyl alcohol)
сшитый поливиниловый спирт

CMC (carboxymethylcellulose)
карбоксиметилцеллюлоза

CMC (critical micelle concentration)
критическая концентрация мицеллообразования

CNDO (complete neglect of differential overlap)
метод полного пренебрежения дифференциальным перекрытием

^{13}C -NMR (carbon-13-nuclear magnetic resonance)
ядерный магнитный резонанс ^{13}C , ЯМР ^{13}C

CO (crystal orbital)
кристаллическая орбиталь

CP (cross-polarization)
кросс-поляризация

m-CPBA (m-chloroperbenzoic acid)
m-хлорпербензойная кислота

CP-MAS (cross-polarization-magic-angle spinning)
кросс-поляризация и вращение (образца) под магическим углом

CPMS (chlorinated polymethylstyrene)
хлорированный полиметилстирол

CTBN (carbonyl terminated butadieneacrylonitrile rubber)
бутадиенакрилонитрильный каучук с концевыми карбонильными группами

CTFE (chlorotrifluoroethylene)
хлортрифторэтилен

CTTL (charge transfer transition metal to ligand)
полоса переноса заряда металл-лиганд

CTTM (charge transfer transition ligand to metal)
полоса переноса заряда лиганд-металл

CTTS (charge transfer transition complex to solvent)
полоса переноса заряда комплекс-растворитель

CV (chlorovinyl)
винилхлорид

DAB (diaminobenzanilide)
диаминобензанилид

DBA (dibasic acid)
двухосновная кислота

DBNPG (dibromoneopentyl glycol)
дибромнеопентилгликоль

DC (degree of crystallinity)
степень кристалличности

DCA (dichloroacetic acid)
дихлоруксусная кислота

DDS (dodecyl sulfate)
додецилсульфат

DG (differential geometry)
дифференциальная геометрия

DLS (dynamic light scattering)
динамическое светорассеяние

DMA (dimethylaniline)
диметиланилин

DME (dropper mercury electrode)
капельный ртутный электрод

DMFA (dimethyl formamide)
диметилформамид, ДМФА
см. также DMF

DMF (dimethyl formamide)
см. DMFA

DNA (deoxyribonucleic acid)
дезоксирибонуклеиновая кислота

DSC (differential scanning calorimetry)
дифференциальная сканирующая калориметрия

DSD/(drop size distribution (in emulsion)
распределение капель по размерам (в эмульсии)

DVB (divinylbenzene)
дивинилбензол

EA (ethyl acrylate)
этилакрилат

EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid)
этилендиаминтетрауксусная кислота, ЭДТУ

EET (electron excitation transfer)
транспорт электронных возбужденных состояний, передача энергии электронного возбуждения

ENDOR (electron-nuclear double resonance)
электронно-ядерный двойной резонанс

EPDM (ethylene-propylene-diene copolymer)
этиленпропиленовый сополимер

EPE (expandable polyethylene)
вспенивающийся полиэтилен

EPP (expandable polypropylene)
вспенивающийся полипропилен

ESCA (electron spectroscopy for chemical analysis)
электронная спектроскопия для химического анализа

ESPI (electronic speckle pattern interferometry)
электронная спекл-интерферометрия

ESR (electron spin resonance)
электронный парамагнитный резонанс, ЭПР

ETA (electretic-thermal analysis)
электретно-химический анализ

EVA (ethylene vinylacetate copolymer)
этилена и винилацетата сополимер

EVK (ethyl vinyl ketone)
этилвинилкетон

EXAFS (extended X-ray absorption fine structure)
дальняя тонкая структура рентгеновских спектров поглощения

FBC (fluid-bed coating method)
покрытие, наносимое методом вихревого напыления псевдоожиженного слоя

FCP (fatigue crack propagation)
рост усталостной трещины

FD (fractal dimensionality)
фрактальная размерность

FE (fracto-emission)
эмиссия разрушения

FEM (finite element method)
метод конечных элементов

FEP (fluoro-ethylene propylene copolymer)
сополимер полностью фторированных пропилена и этилена

FIC (forced ideal copolymerization)
форсированная идеальная сополимеризация

FPE (fluorinated polyethylene)
фторированный полиэтилен

FSSE (first-shell substitution effect)
эффект замещения первого порядка

FTIR (Fourier transform infrared spectroscopy)
Фурье-ИК-спектроскопия, ИК-спектроскопия с Фурье-преобразованием

FTIR/PAS (Fourier transform IR photoacoustic spectroscopy)
фотоакустическая Фурье-ИК-спектроскопия

FVT (free volume theory)
теория свободного объема

GC-MS (gas chromatography mass spectrometry)
хроматомасс-спектрометрия

GCS (gel-immobilized catalytic system)
гель-иммобилизованная каталитическая система

GMA (glycidyl methacrylate)
глицидилметакрилат

GPC (gel permeation chromatography)
гель-проникающая хроматография
см. size exclusion chromatography

GRP (glass reinforced plastics (pl))
стеклоармированные пластики

GPRT (guanine phosphoribosyltransferase)
гуанинфосфорибозилтрансфераза.

GTP (group transfer polymerization)
полимеризация с переносом групп (новый тип "живущей" полимеризации)

HALS (hindered amine light stabilizers (pl))
светостабилизаторы на основе пространственно затрудненных аминов)

m-HBA (m-hydroxybenzoic acid)

m-оксибензойная кислота

HBP (hydrogen bonding potential)
потенциал водородного связывания

HEC (hydroxyethylcellulose)

оксиэтилцеллюлоза

HEMA (hydroxyethyl methacrylate)

оксиэтилметакрилат

HES (hydroxyethyl starch)
оксиэтилкрахмал

HFIP (hexafluoroisopropanol)

гексафторизопропанол

HH (head-to-head)
"голова к голове" (тип последовательности звеньев)

HLMi (high load melt index)

высокий индекс расплава

HMPA (hexamethylphosphotriamide)

гексаметилфосфортриамид

HOACs (higher molecular weight organoaluminum compounds (pl))

высокомолекулярные алюминийорганические соединения

HPD (high pressure dilatometry)

дилатометрия при высоком давлении

HPLC (high pressure liquid chromatography)

высокоэффективная жидкостная хроматография

HPPC (high pressure precipitation chromatography)

высокоэффективная осадительная хроматография

HREM (high resolution electron microscopy)
электронная микроскопия высокого разрешения

HR NMR (high-resolution nuclear magnetic resonance)
ядерный магнитный резонанс высокого разрешения

HT (head-to-tail)
"голова к хвосту" (тип последовательности звеньев)

HTP (halato-telechelic polymer)
халатотелехелевый полимер

HVE (hydantoin vinyl ether)
гидантоинвиниловый эфир

HW (helical wormlike chain)
спиральная червеобразная цепь

IANS (intermediate angle neutron scattering)
среднеугловое рассеяние нейтронов

IBVE (isobutyl vinyl ether)
изобутилвиниловый эфир

ICPS (inductively coupled plasma spectroscopy)
индуктивно связанная плазменная спектроскопия

IETS (inelastic electron tunnelling spectroscopy)
спектроскопия неупругого туннелирования электронов

IGC (inverse gas chromatography)
инверсионная газовая хроматография

ILS (integrated light scattering)
интегральное светорассеяние

INDO (intermediate neglect of differential overlap)
метод частичного пренебрежения дифференциальным перекрыванием

IPC (isophthaloyl chloride)
изофталоилхлорид

IPNS (interpenetrating polymer networks (pl))
взаимопроникающие полимерные сетки

IR-PBDS (infrared photo-thermal beam deflection spectroscopy)

ИК-спектроскопия в варианте фототермического рассеивания потока

ISS (ion scattering spectrometry)
спектрометрия ионного рассеяния

KE (Kerr effect)
эффект Керра

LALLS (low-angle laser light scattering)
малоугловое лазерное светорассеяние

LAM (longitudinal acoustical mode)

продольная акустическая мо-
да (в спектрах комбинацион-
ного рассеяния для изучения
структуры, морфологии поли-
меров)

LCB (long-chain branching)
длинноцепное разветвление

LCST (lower critical solu-
tion temperature)
нижняя критическая темпера-
тура растворения

LDA (laser-Doppler ane-
mometry)
лазерная доплеровская ане-
мометрия

LDMS (laser desorption
mass spectrometry)
лазерная десорбционная
масс-спектрометрия

LIM (liquid injection mol-
ding)
процесс реакционного литья
жидких смол

LLDPE (linear low density
polyethylene)
линейный полиэтилен низкой
плотности

LNG (liquid natural gas)
жидкий природный газ

LPA (low profile additive)
добавка, снижающая усадку
в полиэфирных пластиках

LRS (laser Raman spectra)
лазерные спектры комбина-
ционного рассеяния

LSI (large scale integration)
большие интегральные схемы,
крупно-масштабное интегри-
рование

LSI (light scattering inten-
sity)
интенсивность рассеяния све-
та, интенсивность свето-
рассеяния

LTU (length of a transfer
unit)
длина элемента переноса
(введено понятие длины эле-
мента переноса для удаления
летучих продуктов из поли-
мера)

MAA (methacrylic acid)
метакриловая кислота

MAS (magic angle spinning)
вращение (образца) под маги-
ческим углом

MDEA (methyl diethanol -
amine)
метилдиэтаноламин

ME (multiphase equilibria)
мультифазное равновесие

MF (mass fragmentography)
масс-фрагментография

MFT (minimum film formation
temperature)
минимальная температура
пленкообразования

MRS (multiphonon Raman
scattering)
многофононное рамановское
рассеяние

MSEGA (mass spectrometric evolved gas analysis)
комбинация газометрического и масс-спектрометрического анализа

MSS (modulation Stark spectroscopy)
модуляционная штарковская спектроскопия

MVK (methyl vinyl ketone)
метилвинилкетон

MWD (molecular weight distribution)
молекулярно-весовое распределение

NB (nitrobenzene)
нитробензол

NBD (norbornadiene)
норборнадиен

NIIS (neutron incoherent inelastic scattering)
неупругое некогерентное рассеяние нейтронов (в твердых полимерах)

NOE (nuclear Overhauser enhancement)
ядерный эффект Оверхаузера

NQR (nuclear quadrupole resonance)
ядерный квадрупольный резонанс

NR (natural rubber)
натуральный каучук

NSSK (non-steady-state kinetic)
нестационарная кинетика

OAC /organoaluminum compounds (pl)/
алюминийорганические соединения

OC (orthogonal chromatography)
ортогональная хроматография

OPP (oriented polypropylene)
ориентированный полипропилен

ORD (optical rotatory dispersion)
дисперсия оптического вращения

OVA (overlapping volume analysis method)
метод анализа объемов перекрывания

PAAm (polyacrylamide)
полиакриламид

PAS (photoacoustic spectroscopy)
фотоакустическая спектроскопия

PB (polybutylene)
полибутилен, полибутен

PBA (polybenzamide)
полибензамид

PBG (poly- γ -benzyl-L-glutamate)
поли- γ -бензил-L-глутамат

PBT (polybutyleneterephthalate)

полибутилентерефталат
см. Celanex, Gafite, polybutyleneterephthalate, Valox

PCBL (poly- ϵ -carbobenzoxyl-L-lysine)

поли- ϵ -карбобензоксид-Л-лизин

PCA (potential crosslinking agent)

потенциально сшивающий агент

PCILO (perturbative configuration interaction using localized orbitals) ;

возмущенное конфигурационное взаимодействие локализованных орбиталей

PCTFE (polychlorotrifluoroethylene)

полихлортрифторэтилен
см. Aclar, Halon, Hostaflon, Kel-F, Voltalef

PCTFE-VDE (polychlorotrifluoroethylene-co-vinylidene fluoride)

сополимер хлортрифторэтилена и винилиденфторида

PCO (polychinoxalin)

полихиноксалин

PCS (photon correlation spectroscopy)

фотонная корреляционная спектроскопия

PDA (polydiacetylene)

полидиацетилен

PDC (phase distribution chromatography)

хроматография с распределением фаз

PDMS (polydimethylsiloxane)

полидиметилсилоксан

PDS (photothermal deflection spectroscopy)

фототермическая дефлективная спектроскопия

PE-CTFE (polyethylene-co-chlorotrifluoroethylene)

сополимер этилена и хлортрифторэтилена

PET (polyethyleneterephthalate)

полиэтилентерефталат

см. также PETP

см. Kodapak, polyethyleneterephthalate, Rynite

PETP (polyethyleneterephthalate)

см. PET

PFAA (perfluoralkylalkanes) (pl)

перфторалкилалканы

PFVPV (polyferrocenylene vinylene phenylene vinylene)

полиферроцениленвиниленфениленвинилен

PGC (pyrolysis gas chromatography)

пиролитическая газовая хроматография

PGC (pyrogram gas chromatographic)

газо-хроматографическая пиелограмма

PGSE (pulsed-gradient spin-echo)

импульсный градиент спин-эхо

PHCEM (phase contrast electron microscopy)

фазовоконтрастная электронная микроскопия

PHFIB-VDF (polyhexafluoroisobutylene-co-vinylidene fluoride)

сополимер гексафторизобутилена и винилиденфторида

PIMS (pyrofield ion mass spectrometry)

пиролитическая ионная масс-спектрометрия

PLLA (poly-L-lactic acid)

поли-L-лактоновая кислота

PMDA (pyromellitic dianhydride)

пиромеллитовый диангидрид

PMIPK (polymethylisopropenylketone)

полиметилизопропенилкетон

PPD (p-phenylenediamine)

p-фенилендиамин

PPES (photopyroelectric spectroscopy)

фотопирозлектрическая спектроскопия (новый метод спектроскопического исследования)

PSD (particle size distribution)

распределение частиц по размеру

PTC (phase transfer catalyst)

катализатор фазового переноса

PTFE (polytetrafluoroethylene)

политетрафторэтилен
см. Fluon, Halon, poly(tetrafluoroethylene), Teflon

PVCz (poly-N-vinylcarbazole)

поли-N-винилкарбазол

PVDF (polyvinylidene fluoride)

поливинилиденфторид
см. Foraflon, Кунар, polyvinylidene fluoride), Solef, Vidar

PVF (polyvinylfluoride)

поливинилфторид
см. Davlor, polyvinylfluoride, Tedlan

P-2VPy (poly-2-vinylpyridine)

поли-2-винилпиридин

P-4VPy (poly-4-vinylpyridine)

поли-4-винилпиридин

QCP (quasiliving carbocationic polymerization)

псевдоживая карбокатионная полимеризация

QELS (quasielastic light scattering)

квазиупругое светорассеяние

QELSS (quasielastic light scattering spectroscopy)

спектроскопия квазиупругого светорассеяния

RF (radio frequency)

радиочастота

RHEED (reflection high energy electron diffraction)
дифракция электронов высокой энергии (при съемке) на отражении

RIC (radiation-induced conductivity)
радиационно-наведенная проводимость, индуцированная излучением проводимость

RIM (reaction injection molding)
реакционно-инжекционное (литьевое) формование

RIP (radiation-induced photoconductivity)
радиационно-наведенная фотопроводимость, индуцированная излучением фотопроводимость

RIS (rotation isomeric state)
поворотнo-изомерное состояние

ROFTIR (rheo-optical Fourier-transform infrared)
реооптическая инфракрасная Фурье-спектроскопия

RMS (rheometrics mechanical spectrometer)
реометрический механический спектрометр

RPHLC (reversed-phase highperformance liquid chromatography)
обратно-фазная высокоэффективная жидкостная хроматография

RRS (resonance Raman spectroscopy)
спектроскопия комбинационного рассеяния

RRS (resonant Raman scattering)
резонансное романовское рассеяние

RTL (radiothermoluminescence)
радиотермолюминесценция

S (singlet state)
возбужденное синглетное состояние

SALS (small-angle light scattering)
малоугловое рассеяние света

SAN (poly(styrene-co-acrylonitrile))
сополимер стирола и акрилонитрила

SANS (small-angle neutron scattering)
малоугловое рассеяние нейтронов, угловое нейтронное рассеяние
см. small-angle neutron scattering

SAWs (self-avoiding walks (pl))
самонепересекающиеся модели цепи, самонепересекающиеся случайные блуждания

SAXS (small-angle X-ray scattering)
малоугловое рассеяние рент-

геновских лучей, малоугловое рентгеновское рассеяние

SBR (styrenebutadiene rubber)

бутадиенстирольный каучук

SCF (stress concentration factors)

коэффициент интенсивности напряжений

SCE (spontaneous current emission)

эмиссионные спонтанные токи

SEC (size exclusion chromatography)

эксклюзионная хроматография

SERS (surface enhanced Raman scattering)

усиленное поверхностью комбинационное рассеяние

SFC (supercritical fluid chromatography)

суперкритическая жидкостная хроматография

SIMS (stimulated ions mass spectrometry)

стимулированная ионами масс-спектрометрия

SIPNs (semiinterpenetrating polymer networks)

полувзаимопроникающие полимерные сетки (новый класс высококачественных пластиков)

SMO (singlet molecular oxygen)

синглетный молекулярный кислород

SPC (strain of the polymer crystal)

деформация полимерного кристалла

SPS (sulfonated polysulfone) сульфонируемый полисульфон

SSR (short-time sandwich rheometer)

быстродействующий плоскощелевой реометр сэндвичевого типа

STPP (sodium tripolyphosphate)

триполифосфат натрия

STY (styrene)

стирол

T (triplet state)

возбужденное триплетное состояние

TBA (torsional braid analysis)

торсионный нитьевой анализ см. torsional braid analysis

TBAP (tetrabutylammonium perchlorate)

перхлорат тетрабутиламмония

TBS (t-butyl styrene)

трет-бутилстирол

TCE (tetracyanoethylene)

тетрацианэтилен

TCNB (tetracyanobenzene)

тетрацианбензол

TCNQ (7,7,8,8-tetracyanoquinodimethane)

7,7,8,8-тетрацианохинодиметан

TD (translational diffusion)
трансляционная диффузия

TEA (triethylamine)
триэтиламин

TEAP (tetraethylammonium perchlorate)
перхлорат тетраэтиламмония

TEM (transmission electron microscopy)
просвечивающая электронная микроскопия

TFE (tetrafluoroethylene)
тетрафторэтилен

non-TFE (based fluoroplastics (pl))
фторопласты, основанные не на ТФЕ (тетрафторэтилене)

TFFF (thermal field flow fractionation)
фракционирование в потоке в термическом поле

TG (thermogravimetry)
термогравиметрия

TH (tail-to-head)
"хвост к голове" (тип последовательности звеньев полимерной цепи)

TL (thermoluminescence)
термолюминесценция

TLC (thin-layer chromatography)
тонкослойная хроматография

TLLC (thin-layer liquid chromatography)
тонкослойная жидкостная хроматография

TMA (thermomechanical analyzer)
термомеханический анализатор

TMAC (trimellitic anhydride acid chloride)
хлорангидрид тримеллитовой кислоты

TMC (thick molding compound)
формовочная композиция с повышенным содержанием стекловолоконистого наполнителя

TMM (trimetoxymethane)
триметоксиметан

TMS (trimethylsilane)
триметилсилан

TNF (2, 4, 7-trinitrofluorenone)
2,4,7-тринитрофлуоренон

TOD (thermo-oxidative degradation)
термоокислительная деструкция

TPC (terephthaloyl chloride)
терефталойлхлорид

TPE (thermoplastic elastomer)
термопластичный эластомер

TRNA (transfer ribonucleic acid)
транспортная рибонуклеиновая кислота

p-TSA (p-toluene sulfonic acid)
п-толуолсульфоновая кислота

TSC (thermally stimulated current)

термостимулированный ток

TSC (thermally stimulated creep)

термостимулированная ползучесть

TSD (thermally stimulated depolarization)

термически стимулированная деполяризация

TSDC (thermally stimulated depolarization current)

кривая термостимулированной деполяризации

ТТ (tail-to-tail)

"хвост к хвосту" (тип последовательности звеньев полимерной цепи)

ТТА (theory T and A)

теория Тобольского и Аклониса

TTF (tetrathiafulvalenium)

тетратиафульвален

TTSSP (time-temperature-stress superposition principle)

принцип температурно-временно-прочностной суперпозиции

TVA (thermal volatilization analysis)

термический волюмометрический анализ

UCST (upper critical solution temperature)

верхняя критическая температура растворения

UFR (urea-formaldehyde resin)

мочевино-формальдегидная смола

UHM (ultrahigh modulus)

сверхвысокомодульный

UHMWPE (ultrahigh molecular weight polyethylene)

ультравысокомолекулярный полиэтилен

UP (unsaturated polyesters (pl))

ненасыщенные полиэфиры

VAC (vinyl acetate)

винилацетат

VBC (vinylbenzyl chloride)

винилбензилхлорид

VEN (valence effective Hamiltonian)

валентный эффективный гамильтониан

VOC (volatile organic compound)

летучее органическое соединение

VS (vinyl stearate)

винилстеарат

VSE (vinyl stearyl ether)

винилстеарат

VT (p-vinyl toluene)

p-винилтолуол

WCLC (worm-like chain
with limiting curvature)
червеобразные цепи с огра-
ниченной кривизной

WLF (William-Landel-
Ferry theory)
теория свободного объема
(теория, описывающая явле-
ния макроскопической релак-
сации полимерных структур)

WR (Weissenberg rheogono-
meter)
реогониметр Вайссенберга

WS (Weibull of strength)
вейбуловское распределение
прочности волокон

WT (water treeing)
водное разрушение

WUS (wind-up-speed)
скорость намотки

XMC (X-molding compound)
листовая формовочная компо-
зиция с диагональным пере-
плетением волокон

XPS (X-ray photoelectron
spectroscopy)
рентгеновская фотоэлектрон-
ная спектроскопия, рентгено-
электронная спектроскопия,
спектроскопия рентгеновских
фотоэлектронов

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ АНГЛИЙСКИХ ТЕРМИНОВ

А

авторазложение. Фурье инфра-
красных спектров F38
агенты передачи цепи T27
агенты, подавляющие дымовы-
деление (при горении ПВХ
в присутствии добавок)
S53
адаптивный контроль полимери-
зации (в современной
адаптивной системе конт-
ролируют сразу несколько
переменных величин) A18
аддитивная олигомеризация
A19
акриловый катионный сополи-
мер A13, P110, R42
алкины (соединения с трой-
ной связью) A25
аминополисилоксаны A28, U1
армированные слоистые
пластики R31
анизотропно набухшие гели
A34.
анион-радикальная пара R4
антенный эффект (в полиме-
рах при переносе энергии
электронного возбуждения)
A36
асимметрическая индукция
"через пространство" (при ас-
симметрической полимери-
зации) A38
асимметрически-селективная

(стереозелективная) полиме-
ризация A40

асимметрический синтез A39
ахиральные соединения A6
ацетат целлюлозы C15, T9

Б

базальтовое волокно (новый
конкуренг стекловолкна)
B4.
безызлучательная дезактива-
ция энергии электронного
возбуждения N22
безызлучательная передача
энергии N23
беспламенная окислительная
деструкция N19
беспримесные полимеры P154
беструбный сифон T30
бимодальное молекулярно-мас-
совое распределение B12
биодеструктурируемые полимеры
B15
биокомпозит B16
биспирали D44
блоксополимер типа АБА по-
лиэтиленполипропиленоксида
P49
блоксополимеры S20
блочносуспензионная полиме-
ризация B21
боковая цепь S32
боковые группы H5

боковые фотосенсибилизирующие группы P6
боковые фоточувствительные группы P5
Бриллюэновское рассеяние B27

В

величина свободной энтальпии F42
вещества, снижающие трение D46
взаимодействие отталкивания R36
взаимодействие с переносом заряда C24

вибронное взаимодействие V4

винилогическое нуклеофильное замещение (синтез новых полимеров) V7

виртуальная связь V8

вискозиметр с падающим телом F4

вискозиметрия расплава M15

влияние перехлестов E36

влияние спинового зонда E4

влияние энергетических материалов на термическую стабильность полимеров E2

внеклеточная рекомбинация O16

внутриклеточная деструкция I29

внутриклеточная рекомбинация I4

внутримолекулярный комплекс I18

внутрицепное связывание I17
водопроводящие следы (тип структурных изменений в полиэтилене) W3

волокниты F9

вращение под магическим углом (прием, используемый для исследования структуры образца методом ЯМР ¹³C) M2

время ядерной спин-решеточной релаксации S68

вторичный переход (релаксационный) S5

выдувное формование B23

вынужденная высокоэластичность F32

высокая прочность расплава H21

высокобарическая фаза H22

высокомодульное волокно H20

высокоориентированные стеклообразные полимеры H30

высокотемпературное расслаивание H25

высокотермостойкие полимеры H26

высокоэластическая деформация R59

высокоэластическое восстановление R60

высокоэластичные жидкости с постоянной вязкостью H29

вытеснение полимеров (новый метод десорбции полимеров с помощью адсорбционно-активных низкомоле-

кулярных веществ) D32
вытеснительный электрофо-
рез D31

Г

газоразрядная полимеризация,
полимеризация в тлеющем
разряде G11
гексаметилдисилоксан H18, A4
1,4,5,6,7,7-гексахлор-5-нор-
борнен-2,3-дикарбоновая
кислота H16
гемосовместимые полимеры
B22
гибкоцепной полимер F20
гибридный композиционный
материал H17
гибриды организации с неор-
ганикой (полимеры) O13
гидроксипропилметилцеллюлоза
H43, M28
гидроксипропилцеллюлоза K4,
H42
гипохолестеринэмические
агенты H45
глимы (полиоксиэтиленовые
эфиры) G12
горючесть полимеров P80
горячевытянутые термопласты
H35
гош-конформация G7
гош-эффекты G6
граф-теоретическое приближе-
ние G16
гребнеобразные полимеры с
ограниченным пространст-
вом W12

гребнеподобные сополимеры
C46
губчатая, ноздреватая струк-
тура S71
густосетчатые макропористые
сополимеры H28

Д

далекий ультрафиолетовый
спектр дихроизма F5
дважды отожженные ориентиро-
ванные образцы A35
двойное лучепреломление:
(при деформации) S93
двойное лучепреломление B17
двублочные сополимеры D17
двухосноориентированные
пленки B11
двутяжный полимер D45
двухстадийная реакция T33
двухступенчатая полимериза-
ция в массе T34
деградационная диссоциация
R44
деградационная передача цепи
D8
деградационная передача цепи
на инициатор D10
деактивация эксимерного из-
лучения E53
дегидратационная поликонден-
сация P93
декаметилциклопентасилоксан
A1, D4, S24, S36
диенофилы D18
диметилциклополисилоксан
D22, V12

динамика цепей (полимера)

C17

динамический скейлинговый метод Монте-Карло D59

дисклинации (дефекты полимерной цепи в кристаллической решетке) D27

диспирации (дефекты полимерной цепи в кристаллической решетке) D30

дистереоблокполимеры (полимеры, в которых блёки различной структуры кристаллизуются независимо)

D34

дифференциальная интерференционная контрастная микроскопия D19

дифференциальная сканирующая калориметрия D20

длина прогиба D5

длинноцепочечная разветвленность L19

длина волны возбуждающего света E57

длины последовательностей сопряженных полиенов (сопряженные участки полимерной цепи) C57

доля диад (в сополимерах)

D13

донорно-акцепторное взаимодействие D38

древовидное образование в полимере (след, возникающий под действием сильного электрического поля)

T29

Дурхамовский полиацетилен

(2-стадийный метод получения, разработанный в Англии в г. Дурхэм, в отличие от метода Ширакавы) D52

Ж

жесткие химические условия (использования полимеров) H9

жесткий стеклообразный продукт H7

жесткостержневые полимеры R48

жесткие пенопласты S17

жесткость полимера P84

жесткоцепные лестничные полимеры R47

"живущая" радикальная полимеризация L16

жидкокристаллические сополимеры L14

жидкость Боджера (раствор полиакриламида в водном растворе мальтозы) F23

жидкость Олдройда O7

З

"запертые" жесткие полимеры C54

заспирализованная спираль (модель структуры коллагена) C43

затрудненные амины H31

звездно-разветвленный полимер S75

звездчатые блоксополимеры S 76
зонная структура "полимеров" B3

И

излучение высокой энергии H15
изотактические поликислоты I 31
изотопномеченные полимеры I 32
иммобилизация I 2
импульсный метод ядерного магнитного резонанса P150
индуцированная ударом полимеризация S 26
иницер (инициатор-агент передачи цепи) I 6
инициаторы свободнорадикальной полимеризации F44
иницирование за счет переноса заряда C23
иницирование полимеризации замороженной эмульсией F46
интеркалированные графитовые волокна (графитовые волокна межмолекулярного включения) I 28
инфракрасная спектроскопия с расчетом спектров на компьютере C50
инфракрасная фотоакустическая спектроскопия Фурье-преобразования F39

инфракрасные спектры нарушенного полного внутреннего отражения A41
ионизируемый мономер I 26
ионизирующиеся полипептиды I 27

ионные заместители I 25
ионный рост цепи I 24
ион-радикальное инициирование; инициирование ион-радикалами I 23
Итамид-25 (полиамид 6, содержащий 25% стекловолокна) I34
исключенный объем в полимерах P79
исследование методом отражательной абсорбционной инфракрасной спектроскопии R25

К

каменноугольный пек C41
капиллярметрические измерения C1
Каптон Н (полиамидная пленка) K1
катализатор, закрепленный на поверхности носителя A30
катализатор метатезиса олефинов O25
катализатор полимеризации олефинов O9
катализатор, ускоритель полимеризации P92
катализаторы фазового переноса P17

катионная полимеризация с раскрытием цикла C10
катионное конструирование полимера C9
катоды с высокой работой выхода H27
каучукоподобные сополимеры олефинов O8
каширование (способ получения слоистого материала, состоящего из пластичных верхнего и нижнего слоев и сыпучего срединного слоя) L1
"квазиживущая" карбокатионная полимеризация Q1
квазистатистические сополимеры Q3
квазиустойчивые радикальные пары Q2
квантовый выход Q4
классическая соразтворяющая способность C38
кластеры, содержащие молекулу воды W1
клей-расплав H36
клубок с полностью развернутой конформацией F47
кольцеобразные, циклические полимеры R50, R51
коммерческая эпоксидная смола со средней молекулярной массой 828, выпускаемая фирмами Канады и США E41
коммерческая эпоксидная смола со средней молекулярной массой 828, выпускаемая фирмами Великобритании E39

коммерческая эпоксидная смола, со средней молекулярной массой 828, выпускаемая фирмами Австралии E40
компактная конформация C48
компактная конформация T21
комплекс с переносом заряда, образующийся в основном состоянии E1, C22, C84, I 16
комплекс с переносом заряда, образующийся в возбужденном состоянии C21
комплексная диэлектрическая проницаемость C49
CSM-композит (композит на основе олигоэфиракрилата и рубленной стеклопряди) C83
композиты типа "пластик-эластомер", P47
композиции, устойчивые к стеканию S1
"конический" блок-сополимер (сополимер с постепенным переходом от одного гомополимера к другому) T2
константа равновесия E42
константы Гаммета H4
константы сополимеризации R18
концевая группа E28, E29
концевая модель кинетики (радикальной сополимеризации) T10
"концертный" механизм C51
конформационное превращение C55

координационный комплекс
металла, закрепленный на
поверхности носителя А31
корзиночно-чervячная центри-
фуга В5
коэффициент электрострикции
С62
коэффициент оптической чувст-
вительности по деформации
S91
коэффициент поступательного
трения макромолекул V11
краун-эфиры, макроцикличес-
кие эфиры С77
крейзообразование, микрораст-
рескивание М33
кристаллизация инициирован-
ная напряжением S96
критическая концентрация ми-
целлообразования С75
круговой дихроизм в вакуум-
ной ультрафиолетовой об-
ласти V1
курдлан (полисахарид) С78

Л

лазерная спектроскопия ком-
бинационного рассеяния
L1
левовинтовая (левоповращающая)
спираль L8
легированный иодом полимер
I 21
легированный полимер (поли-
мер, содержащий добавки,
увеличивающие проводимость
полимера на порядки)
D41

липкая лента (из полимерных
композиций) А21
липофильные мономеры L13
"литьевая" полимеризация С7
локализованные противоионы
L18
локальный состав L17

М

макромолекулы, не являющиеся
электролитами N16
макроретчатый тип (смолы)
M 54
малоугловое рассеяние нейт-
ронов S52
малоугловое рассеяние света
L24
малоугловое рентгеновское
рассеяние S50
маслонаполненные блоксополи-
меры O5
маслостойкие композиции O6
матричная полимеризация B19,
M11, R35, S107, T8
матричные полиреакции T7
масс-спектральный анализ M8
масс-спектроскопия вторич-
ных ионов S4
меандровая модель (разновид-
ность надмолекулярной
структуры для аморфного
состояния) M12
Медасол (высокомолекулярные
производные полиакрилами-
да) M13
межмономерный комплекс E1,
C22, C84, I16
межфазная конденсация I 15

- межфазный каталитический синтез P16
 межцепное связывание I 13
 мезогенный кристалл M20
 мезо-изомер M19
 мезофаза M21
 мезофазные свойства M23
 мелкомасштабные движения S31
 металлоподобный полимер M24
 метилсиликоновое масло, поли-метилсилоксановое масло A5 M32
 метод аннигиляции позитронов (для изучения молекулярной подвижности полимеров) P138
 метод вращающегося сектора R58
 метод высокоскоростного прокола (метод определения ударной вязкости полимеров) H24
 метод динамического рассеяния света D58
 метод зонального отжига Z2
 метод инициирования с переносом цепи I7
 метод "концентрационной клеммы" C52
 метод масс-спектропии M9
 метод "полимерного раствора" M29
 метод поляризованной флуоресценции F40
 метод пульсирующей лазерной спектроскопии L2
 метод радиотушения M30
 метод ренорм-группы M31
 метод ударного отслоения I1
 метод Файнемана-Росса (для расчета констант сополимеризации) F14
 метод хемилюминесценции C27
 механизм образования эксиплекса (комплекса с переносом заряда, образующегося в возбужденном состоянии) E56
 механо-оптическое поведение (полимеров) S97
 механо-химическая мембрана, функционирующая как "химический кран" C25
 МК-смолы (новые полимеры; тройные блок-сополимеры, состоящие из эластичного блока, обрамленного двумя термопластичными) M36
 многоблочные сополимеры M55
 многофакторное экспериментальное планирование (определение содержания функциональных групп в полимерах) F2
 многоцелевой периодический реактор M58
 "многоцелевые" катализаторы межфазного переноса M61
 многоядерный ядерный магнитный резонанс M57
 модель гантели M38
 модель двойной сорбции D50

	Н
модель Дои скольжения- сцепления D36	
модель "зверей на направлен- ной решетке" D24	набухание (полимерной цепи) E63
модель малых деформаций Доссина-Грессли D43	надмолекулярная структура S103, S104, S106, F12
модель ньютоновского спека- ния (для полимерных кон- тактирующих сферических частиц/ N11	нейлон 6, поликапроамид C2, G18, N33, F36, W7
модель ожерелья B6	нейлон 6/6, полигексметилен- адипинамид N34, V15, W8, Z4
модель СУ-Шрифера Хигера S73	"ноно-счетчик" N4
модифицированная течением проницаемость F21	наночастица (т.е. частица на- нотроновой величины, получаемая непосредствен- но в процессе синтеза) N3
молекулярная подвижность по- лимера C18	наполненные клеевые компо- зиции F12
молекулярная упаковка M43	направленное замораживание D26
молекулярные стекла M42	нарушения порядка, вызван- ные легированием D42
молекулярный композит M44	нафионовые материалы N2
молярная масса M40	небернуллиево распределение N14
моно- и би- соли Виттига M46	неводный раствор N13
мономер донорного типа D40	невоспламеняющиеся компо- зиции F16
мономер-изомеризационная полимеризация M49	нейтронный активационный анализ N10
мономодальное распределение U7	некетонные эфиры надкислот N20
монотропный переход M52	нематогенные полимеры N8
моносльфидные звенья M51	ненасыщенная полиэфирная смола, содержащая звенья неопентилгликоля C8
морозостойкость L26	ненасыщенная полиэфирная смола, содержащая кислот-
морфология и механизм коагу- ляции латекса согласно кон- цепции "объемных огра- ничений" M53	
мягкие магнитные поля W4	
муаровая технология M39	

ные группы изофталевой кислоты С80
 ненасыщенная полиэфирная смола, содержащая звенья бисфенола А С82
 неполярная среда N21
 непрерывная термодинамика С59
 неравновесные распределения по "возрасту" в радикальной полимеризации N17
 неравновесный отжиг N18
 несамоконденсирующийся мономер N25
 нестационарная полимеризация N27
 нестохастическая теория Флори N24
 натрадиционная полимеризация U6
 нефиковский перенос воды N15
 нехрупкое разрушение D51
 нечетно-четный эффект (в термотропных жидкокристаллических полимерах) O4
 нижняя критическая температура растворения L25
 нитрилсульфидные группы, связанные с полимером P75
 новый полиэфирный эластомер G2
 новый термостойкий эластомер T11
 нормально-координатный анализ N29

обезгаживание полимера P78
 обобщенная зависимость M10
 образование сшивок С76
 образцы, полученные литьем под давлением I 9
 образцы с сетчатым строением N9
 обратная эксклюзионная хроматография I 20
 обратимое фотоотбеливание, фотообесцвечивание R46
 обращенная газовая хроматография I 19
 обрыв деградационной передачей цепи D9
 объем смешения M35
 объемные группы B29
 объемные термические свойства B30
 огнестойкий полимер F17
 одношнековый экструдер S41
 окисленный полиэтилен, A11, O19
 окислительный дегидроконденсация O18
 окислительно-восстановительное иницирование R23
 окрашиваемость D53
 оксилуминесценция O20
 оксителехелевые полимеры (полимеры, содержащие концевые функциональные группы) H44
 октаметилциклотетрасилоксан A3, O2, S 23, S37
 олигоэфиры, привитые на полимер P86

определение размеров аварийных линий (промышленных полимеризационных аппаратов) S46
оптическая интерферометрия O10
оптически активный атом углерода O11
ортогональная хроматография O15
осадительная полимеризация P143
основная цепь макромолекулы M5
основное состояние (молекулы) G19
остановка и реинициирование (свободно-радикальной полимеризации) S88
относительная молекулярная масса R32

П

парамилон (полисахарид) P1
параметр ориентационного порядка O14
пачечная структура C39
"пенное" фракционирование (фракционирование полимеров путем адсорбции их на границе раздела фаз газ-жидкость) F29
пентаблочный сополимер (типа АВАСА) P7
первый порядок реакции (по мономеру или по инициатору) F15

передача цепи на мономер (при полимеризации) C20
переплетенные системы E35
перераспределительная полимеризация R22
переход из изотропного в нематическое состояние (для растворов полимеров) I33
переход спираль-клубок H14
переходные металлкарбеновые комплексы T28
периодическая сополимеризация D28
периодические сополимеры (например, типа АВ с регулярно чередующимися последовательностями) P9
персистентная цепь макромолекулы P12
пикосекундный импульсный радиолит P39
пирановый сополимер P155
плазменный полимер G10
плазмопроявляемый фоторезист (новые чувствительные резисты для микролитографии) P41
пластик; армированный борным волокном B391
пластиковые металлы P46
пластифицированный каучуком полиамид R61
побочные реакции S33
поверхностный слой (полимерных мембран) S48
поверхность потенциальной энергии P140

повидон (комплекс поливинил-
пирролидона- I_2) P141
податливость при ползучести
C72
"подвешенные цепи" (струк-
турный элемент сшитого
полимера) P4
подвижные противоионы M37
поджатие макромолекулы B26
полиакриламидометилпропан-
сульфокислота P53, P81
полиаминосилоксаны A28, U1
полибензгидриламины, бенз-
гидриламиновые смолы B8
полибутилентерефталат C14,
G1, P56., V2
поливинилиденфторид K7, F31,
P132, S55, V6
поливинилиденхлорид P131, S3
поливинилфторид D3, P130, T3
поливинилхлорид G8, D1, P129
полидентатная координация
M59
полидиметилдиаллиламмоний
хлорид M17, P61, P111
полидиметилсилоксан A2, D21,
D23, P63, S22, V9
поли 2,6-диметил-1,4-фени-
леноксид P62, P142
полиимидины P73
полиимидоэфиры P66
полиионы P74, P124
поликарбонаты L9, M16, P57
поликонденсация несамокон-
денсирующихся мономеров
N26
полиметилметакрилат A16,
L27, P48, P102
полимеризационное наполне-
ние P94

полимеризация в гомогенных
условиях в реакторах с
непрерывным перемешива-
нием P97
полимеризация в змеевиковом
реакторе L22
полимеризация в пленках
Лэнгмюра-Блуджетта P96
полимеризация диацетилена
D12, P44, P45
полимеризация, индуцирован-
ная плазмой P43, T23
полимеризация, инициирован-
ная импульсным радиоли-
зом P152
полимеризация, инициированная
электронами E20, E21
полимеризация на полимерной
подложке P87
полимеризация под действием
полученных электролитиче-
ски окислительно-восста-
новительных инициаторов
(новый метод полимериза-
ции) P98
полимеризация по методу
иниферов P95
полимеризация по механизму
метатезиса M27
полимеризация с разрывом
связи B24
полимеризация с переносом
группы G20
полимеризация с нуклеофиль-
ным замещением N30
полимеризация с раскрытием
цикла R49
полимерная четвертичная ам-
мониевая соль гидрокси-

- этилцеллюлозы и эпоксида, триметиламмоний содержащего P82, P112
- полимерная эмульсия "вода в воде" P91
- полимерный кристалл из вытянутых цепей E65
- полимерный носитель, полимерная подложка P85, P88, P89
- полимерный световод P83
- полимеры акриловой кислоты A12, C3
- полимеры включения I 14
- полимеры из возобновляемых ресурсов P101
- полимерные криптандалы, криптандалсодержащие полимеры (полимеры на основе диазакрауноэфиров) C79
- полимеры, обладающие донорной способностью D39
- полимеры, применяемые в хемотерапии C28
- полимеры, построенные по ферментным аналогам E38
- полимеры, содержащие опознающие центры P100
- полимеры, содержащие металлы переменной валентности M34
- полимер, не содержащий остаточного мономера M48
- полимеры с основной углеродной цепочкой C5
- полимеры типа "ядро оболочка" (синтетические латексы, ядро частиц которых составляет 70–90% общей массы) C67
- полимонохлор-п-ксилилен P2, P103
- полиинуклеотиды P104
- поли-п-ксилилен P3, P136
- полипропилен H10, D61, E6, E46, F35, N28, M7, P108, P146
- полипропилен сферолитовой структуры S65
- полиселенофен (новый электропроводящий полимер) P115
- полисопряженные полимеры P60
- полистереоблочные полимеры M60
- полистирол D57, F6, L30, P116, S102
- полистиролводный калориметр (прибор для измерения мощностей дозы ионизирующих излучений) P118
- полистиролсульфокислота Na-соль F19, S54
- полисульфоны P119, V5, U2
- политетрафторэтилен H3, F27, P120, T4
- политиенилены P122
- полиуретан на основе полиэтиленадипинатдиола и 4,4-дибензилдиизоцианата) M41
- полиуретановый линейный эластомер N1
- полиуретаны C85, C88, P123
- полифениленоксиды E7, P106
- полифениленсульфиды P107, R63
- полиферментная система P64
- полифункциональные мономеры M56

полихлортрифторэтилен А8,
Н2, Н34, Р58, К2, V13
полиэдры Вороного V14
полиэлектролиты катионного
типа С8
полиэлектролиты, не содержа-
щие соли S2
полиэтилен А23, D53, F34,
М6, P14, P67
полиэтиленгликоль, полити-
леноксид P70, P105
полиэтилен окисленный A11
полиэтилентерефталат К5
P71, R62
полиэтилен фторированный
А22, P69
полиэфиркарбонаты С4
полиэфирные пены, наполнен-
ные стекловолокном F10
полная энергия поглощенного
излучения T24
половинный порядок реакции
(по мономеру или инициа-
тору) H6
половолоконистые мембраны
(анизотропные мембраны
в виде полых волокон) H32
полинепрерывное производство
S18
полупластичный полимер S19
полярная среда P51
поперечное сечение типа "со-
бачьей кости" (в волокнах)
D35
пористые сферические сопо-
лимеры P137
порометрия по Брунауэру,
Эммету, Теллuru B10
порошкообразные, порошковые
полимеры P153

послегелевые распределения
по размеру (при полимериза-
ции) P139
последствие упругое E8
последовательная релаксация
(как механизм физического
старения в аморфных поли-
мерах) S21
потенциал восстановления R24
предельная кратность вытяж-
ки D48
приближение малых цепей (ме-
тод Хартри-Фока для ис-
следования структуры поли-
меров) S51
прививка "живущих" полиме-
ров G14
прививка типа "ядро в оболоч-
ке" G15
привитые гребнеобразные
гребнеподобные сополимеры C45
привитые подвески (в полиме-
ре) G13
примесная фотогенерация С6
принцип жестких и мягких кис-
лот и оснований H37
присоединение концевых функ-
циональных групп E30
проантоцианидиновые полиме-
ры P144
проводимость в методе оста-
новленной струи C53
проводимость, индуцированная
ионным пучком I22
проводимость, индуцированная
электронным пучком E17
продувка азотом (для удале-
ния кислорода) N12
пропиточный склеивающий
агент A20

простой комплекс состава 1:1
S38
пространственно неоднородная полимеризация S63
противоионы C68
противоопухолевые агенты (полимерные) A37
протонная спиновая релаксация P148
профили плотности D11
процесс рециклизации R21
процессы передачи энергии электронного возбуждения в полимерах E32
прохиральные олефины P145
проходная молекула T20
прядомость (жидкостей) S69
псевдосшивка P149
пульсирующая полимеризация P151
прыжковая проводимость H33
прямая поликонденсация (новый метод для синтеза полимеров) D25

Р

разбухание экструдата S108
разветвленность короткоцепная S27
развернутая конформация (цепи) S94
развернутый стержнеобразный макроион E64
радиальные, звездчатые блок-сополимеры R1
радикальный рост цепи R7
радиационная окислительная деструкция R2

радиационная твердофазная полимеризация R3
радиационная химия E16
радиочастотный магнетрон (применяется для проведения полимеризации в плазме) R8
разделение в потоке под воздействием поля F11
раздельная гранульная полимеризация D29
разрушение расплава M14
райзинг W14
распределение последовательностей мономеров в сополимере M50
распутывание полимерных цепей P77
расстояние между концами цепи E31
рассеяние от единичной цепи S40
растворимые межполимерные комплексы S61
растянутая цепь G21
реактор с кипящим слоем F22
реакторы смешения (для полимеризации) S87
"реальная структура" R19
реакции обесцвечивания F3
реакции (полимеров), протекающие при содействии основной цепи) B2
реакции с переносом электронов E23
реакционно-сепарационный метод R16
реакционноспособные микрогели R17

реакция гибели свободных радикалов F44
реакция Гриньяра–Вюрца G17
реакция диспропорционирования D33
реакция расщепления C69
регенерационные системы черного щелока B18
региопоследовательность R27
региорегулярный, стереорегулярный R26
регулярные блок–сополимеры R29
реоптические исследования (для изучения механизма деформации полукристаллических полимеров) R30
репликаолигомеризация R34
ресорбируемые материалы (на основе полимеров медицинского назначения) R37
ретикулированная структура (открытопористый материал сетчатой структуры) R44
ретро–инверсные пептиды (частично модифицированные) R45
решетка Бете L5
роллтрузия R56
ротационное отложение S66
роторно–полостной смеситель C11
ряд сополимеров глюкопиранов A24

С

самонепересекающиеся структуры (модели полимеров) S10
самонепересекающиеся случайные блуждания S11
самоотталкивающийся циклический полимер S15
самоподобные структуры (модели полимеров) S16
самоориентирующий полимер S14
самоотверждающиеся смолы S13
самосборка (в биологических системах) S9
самоэмульгирующаяся сополимеризация S12
свернутая конформация (цепи) C61
свернутый статистический клубок (конформация цепи) C60
сверхвысоковытянутый полипропилен U3
сверхкислота S105
связь лиганд–металл L10
сдвиговые динамические характеристики D60
сегментальное движение дальнего порядка L20
сегментированные сополимеры S6
сегнетоэлектрические полимеры F8
селективная поликонденсация S8

селективная полимеризация с раскрытием цикла S7
серебрение C71
серповидноклеточный гемоглобин C73
силансодержащие полиуретаны с концевыми изоцианатными группами S34
силы, действующие на малых расстояниях S28
симметрия мезофазы M22
синглет-синглетный механизм передачи энергии на значительное расстояние) L21
синглетный бирадикал S42
синтактовые пеноматериалы S110
системы для поставки лекарств D49
система пенетрант-полимер P99
система сонерастворителей C58
складчатый кристалл F30
"сконструированная" огнезащитная активность T1
слабо диссоциированные группы W5
слоевые структуры типа перовскита P11
слоистые полимеры L7
слоистый полипропиленовый материал C74
"смешение внутри доменов" D37
смола Меррифилда (сшитый сополимер стирола и 1% дивинилбензола) M18

собственный объем O1
совместная (одновременная) реакция S39
сограневая сборка, согренные ансамбли металломакроциклов (полимеры, сконденсированные в виде "грань к грани" C42
соединения с напряженными циклами S90
соли пероксикислот (новый класс инициаторов для винильной полимеризации) A7
солитоноподобный S60
сомономерный комплекс с переносом заряда C47
сополиамидоэфиры P54
сополимер акриламида и метакрилоилоксиэтилтриметиламмоний хлорида C63
сополимер акриламида и метакрилоилоксиэтилтриметиламмоний хлорида B13, P114
сополимер акрилового и метакрилового эфиров A14, D14
сополимер бутадиена и стирола K6, P55
сополимер бутадиена с акрилонитрилом с концевыми карбоксильными группами H40
сополимер бутадиена с акрилонитрилом с концевыми гидроксильными группами H39
сополимер винилацетата, винилнеодеканоата и кротоновой кислоты P128, R39

- сополимер винилацетата и кротоновой кислоты P125, R38
- сополимер винилацетата, кротоновой кислоты и метакрилоксибензофенона-1 P126, R40
- сополимер винилацетата и этилена P127, D26
- сополимер гексафторизобутилена и винилиденфторида C40, P72
- сополимер гидроксипропилцеллюлозы и диаллилдиметиламмоний хлорида C16, C64, P109
- сополимер метакрилата бетаи-нового типа A27, B9
- сополимер метилвинилового эфира и малеинового ангидрида G5, C65
- сополимер октилакриламида и бутиламиноэтилметакрилата A29, O3
- сополимер поливинилпирролидона и гексадиена G4, P134
- сополимер поливинилпирролидона и эйкозена G5, P133
- сополимер полностью фторированных пропилена и этилена F25, T5
- сополимер стирола и акрилонитрила L28, R57, T31, P117
- сополимер стирола и винилпирролидона S101, P52
- сополимер этилена и акриловой кислоты A10, E47
- сополимер этилена и винилацетата A9, E48
- сополимер этилена и хлортрифторэтилена H1, P68
- сополимер хлортрифторэтилена и винилиденфторида K3, P59
- сополимеризация до высоких конверсий H19
- сополимеризация с участием цвиттер-ионов C66
- сополимеры, обладающие гидроролитической стабильностью H41
- сопряженная двойная связь C56
- сорбция воды W2
- соседние молекулы мономеров N7
- соседняя связь N5
- состав исходной мономерной смеси (при полимеризации) M47
- состав исходной (мономерной) смеси F7
- состав смеси B20
- созкструзия в твердом состоянии S58
- спектр времени релаксации R33
- спектр времен запаздывания R41
- спектр комбинационного рассеяния с лазерным возбуждением L4
- спектр кругового дихроизма C13
- спектроскопия высокого разрешения туннельных, испы-

тавших неупругое рассеяние частиц H23
спектроскопия комбинационного рассеяния R9
спектроскопия на биениях лучей L11
спектроскопия неупругого туннелирования электронов I5
спектроскопия флуктуации интенсивности I 11
спин-решеточная релаксация S67
спиральная конформация H13, C44
спиропираны (класс фотохромных соединений) S70
способ полимеризации в твердой фазе S57
способ суспензионной паровой грануляции S49
средневесовой молекулярный вес W6
средневязкостной молекулярный вес V10
среднечисленный молекулярный вес N31
сродство к электрону E14
стадия, лимитирующая скорость реакции R15
стадия, определяющая скорость реакции R14
статистическая полимеризация R11
статистически связанные блок сополимеры R13
статистические сополимеры R11
статистический клубок (кон-

формация полимерной цепи) R10
стационарная полимеризация S77
степень вытяжки D47, S89
стекинг (взаимодействие в стопке) S74
стекинг-конформация S86
стержнеобразные макроионы R53
стержнеобразные, палочкообразные полимеры R54
стержневидная структура R55
стереоселективное (стереоизбирательное) циклоприсоединение S82
стереоспецифическая полимеризация R28
стереорегулярные полимеры S80
стереоэлективная полимеризация S79
стерически затрудненный инициатор S83
стерические затруднения S85
стерическое окружение S84
стойкость расплава к обесцвечиванию M45
стробоскопическая спектроскопия S98
строго чередующиеся сополимеры E51
строфон S99
структура капканообразных зацеплений E 34
структура типа "шиш-кебаб" S25
структурная изомеризация S47

структурнорегулярные поли-
меры S100
стрэнд S92
субстраты, связанные с поли-
мером P76
сферически свернутое состоя-
ние S64

Т

тактичность полимера P90
твёрдо-жидкостная двухфаз-
ная поликонденсация S56
твёрдость по методу Виккерса
H8
твист-дефект, скрутка T32
телехеловые олигопептиды T6
тело Бингама B14
темновая полимеризация (поли-
меризация в темновых
условиях) D2
теория возмущения P13
теория Куртиса, Берда, Хасса-
гера C12
теория линейного отклика (для
кругового дихроизма ком-
плексов краситель-полимер)
C12
теория Майера-Заупа (образо-
вание нематической фазы,
в частности, в полимерах)
M4
теория стеклования Гиббса G9
теория эффективной среды E5
тепловое старение H12
тепловое старение во влажной
среде H38
термическая защита (из поли-

мерных материалов) T12
термографиметрия со скачко-
образным изменением тем-
пературы F1
термообратимые сополимеры
T13
терморезактивные смолы T16
термотропные жидкокристалли-
ческие полимеры T15
термоэластопласты T14
тета-растворитель T18
"техника периодического раст-
рескивания" P10
техника превращения волокон
в бумагу B7
техника разрушенной во вре-
мени флуоресценции T22
технические пластмассы E33
технология полимеров M1
тип анионоактивных частиц
A33
торсионный питьевой анализ
(полимеров) T23
точечный источник (для ис-
следования распределения
концентраций и режима те-
чения дисперсий водораст-
воримых полимеров) P50
транс-конфигурация T26
транс-конформация T25
трехтяжевая спираль (модель
структуры коллагена) H19
трещины серебра в стеклооб-
разных полимерах C70
"трикритическая" область
тета-точки T17
триплет-триплетный механизм
передачи энергии S30

тройной сополимер винилпир-
ролидона, этилметакрилата
и метакриловой кислоты
P135, S78
тушение возбужденного состо-
яния E60
тушение синглетного кислорода
S43

у

угловая асимметрия рассея-
ния света
универсальный закон ползу-
чести U8
упорядоченная нематическая
фаза O12
упругое рассеяние нейтронов
(метод определения кон-
фигурации цепей полиме-
ра) E9

ф

фазовый состав P15
фактор формы макромолеку-
лы F33
ферментативное расщепление
E37
флеш-фотолиз (метод для изу-
чения кинетики быстрых
реакций) F18
флуоресцентные зонды (в по-
лимерной химии) F24
фотовосстановление P33
фотогальванический эффект
(эффект появления им-
пульса фототока в полиме-

рах при облучении) P38
фотодеструктурируемые, фото-
разрушающиеся полимеры
P25
фотоиндуцированный перенос
электрона P27
фотоиницированная радикаль-
ная полимеризация P28
фотоионизация P30
фотонная корреляционная
спектроскопия P31
фотоперегруппировка Фриса
P26
фотополимеры P32
фотополимеризация, протекаю-
щая через возбужденное
синглетное состояние S44
фотополимеризация, сенсоби-
лизированная красителями
D54
фотополимеризация четырех-
центрового типа F37
фотопрививка из газовой фазы
V3
фоторегулируемая хроматогра-
фия (с использованием фото-
хромных полимеров) P22
фоторезист P34
фотосенсибилизированная поли-
меризация с переносом за-
ряда P37
фотостимулирование, фотоак-
тивирование (для процессов,
протекающих при постоян-
ном облучении) P18
фотосшиваемый полимер P23
фотохромизм (явление обра-
тимого изменения окраски
под действием света опреде-

ленной длины волны) P21
фотохромные звенья в цепи
полимера P19
фотохромные полимеры (поли-
меры, обратимо окрашиваю-
щиеся под действием света)
P20
фотоциклоприсоединение P24
фоточувствительные полимеры
P35
фракционирование в расслаива-
ющихся растворителях F41
фракция изопарафиновых угле-
родов с точкой кипения
116-134 C I 30
фторуглеродный полимер F26
функциональные группы S62
функциональные мономеры
F48

X

хемолуминесценция под дейст-
вием механических напря-
жений S95
химически инициированная по-
лимеризация C26
хиральные боковые группы,
хиральные заместители
C30
хиральные молекулы C29
хирооптические свойства C31
холестерические жидкие крист-
таллы C32
хроматографическое перекрест-
ное фракционирование по-
лимеров C33
хромофорные группы C34

Ц

циктер (ионная полимериза-
ция) Z3
центры роста (при полимериза-
ции) P147
цепная полимеризация C19
цепь свободно-сочлененная
F45
циклоаддукт C87
циклоприсоединение C86
циннамоилированные аллил-
ные смолы C35
цис-конфигурация C86
цис-полимеризация (полимери-
зация, сопровождающаяся
образованием цис-звеньев)
C37

Ч

червеобразная цепь макромо-
лекулы W13
чередующаяся внутри- и меж-
молекулярная радикальная
полимеризация I 12
чередующиеся блок-сополи-
меры A26
чередующиеся сополимеры
структуры "голова к голо-
ве" H11
численное моделирование (соз-
дание математической мо-
дели процесса полимери-
зации) N32
числа точек ветвления (в по-
лимере) B25

Ш

широкоугловое рассеяние рентгеновских лучей (для исследования морфологии полимеров) W11
 "шарнирный" атом кислорода P40

Э

эвтектидные сополимеры E49
 эквимоларный комплекс (т.е. комплекс состава 1:1) E43
 эквимоларный состав исходной мономерной смеси E45
 эквимоларный чередующийся сополимер E44
 эксимер (возбужденный димер, образующийся при взаимодействии двух молекул, находящихся в основном и возбужденном состоянии) E52
 эксимерное свечение E54
 эксиплекс (комплекс, образующийся в возбужденном состоянии, см. также возбужденный комплекс с переносом заряда) E55
 эксклюзионная хроматография (или гель-проникающая хроматография) S45
 экстрактивная дистилляция /метод определения содержания остаточного мономера E66

экструдированные стеклообразные полимеры I 10
 экструзионно-раздувное формование F13
 эластичность по отскоку R20
 электроиницированная полимеризация E13
 электроноакцепторная группа E24
 электроноакцепторный мономер E15
 электроно-донорно-акцепторный комплекс E1
 электронодонорный мономер E19
 электронно-лучевые резисты диазо-типа D46
 электроотрицательный заместитель E25
 электроотрицательные углерод-углеродные двойные связи E18
 электропроводность E10
 электропроводящие смеси E12
 электропроводящий полимер E11
 электрофильные олефины, содержащие анионные удаляемые группы - новый класс катионных катализаторов) E26
 эмульсионные акриловые полимеры A15
 энантиоселективность E27
 эффективность фотоиницирования P29
 эффект "памяти" (в расплаве полимеров) E3

эффект "переключения" (скачкообразное изменение удельного сопротивления полимерной пленки при возрастании приложенного к ней напряжения до порогового)
S109

эффект предконцевого звена
P8

эффект соседней группы N6

эффект стягивания носителей (полимерными цепями)
W9

эффекты исключенного объема
E61

И

явление побеления W10
ядерный магнитный резонанс с вращением образца под магическим углом M3
ядерный магнитный резонанс широких линий B28

Тамара Гаджиевна МУРЗА АБЕКОВА,
Галина Михайловна ЧЕРКАСОВА

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ

№ 82

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ ПО ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Под редакцией докт. хим. наук В.М. Фролова

Редактор Л.И. Чернавина

Технические редакторы Г.М. Аристова, Н.К. Дудова

Корректор В.М. Фадеева

Сдано в набор 19.8.85. Подп. в печать 12.11.85 Изд. № 979

Формат 60 × 84/16 Бум. офс. № 2 Печ. офсетная.

Усл. печ. л. 5,81 Усл. кр.-от. 6,0 Уч.-изд. л. 5,12

Тираж 1600 экз. Цена 1 р. Заказ 6306

Всесоюзный центр переводов научно-технической литературы
и документации

117218, Москва, В-218, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1

ПИК ВИНТИ, 140010, Люберцы-10, Моск. обл., Октябрьский
просп., 403