

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

Фундаментальная библиотека

Научно-библиографический отдел

Химия и технология стекла

Научно-вспомогательный указатель литературы

2012

Содержание

1. Химия кремния и физическая химия силикатов	3
2. Технология силикатных материалов	5
3. Оборудование заводов силикатной промышленности	6
4. Кристаллография и кристаллохимия	9
5. Стекло: структура, свойства	12
6. Сырье	14
7. Производство стекла и стекломатериалов	15
8. Стекла различного назначения	16
9. Волоконная оптика	17
10. Эмали	18
11. Ситаллы	18
12. Физико-химические методы исследования	19
13. Нанохимия. Нанотехнологии	20

1. Химия кремния и физическая химия силикатов

1. Н II 33123
Айлер, Р. К. Химия кремнезема: растворимость, полимеризация, коллоидные и поверхностные свойства, биохимия : в 2 ч. / Р. К. Айлер. - М. : Мир, 1982. - 1127 с.
2. Н II 40758
Александров, Е. М. Физико-химические основы материаловедения тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учеб. пособие / Е. М. Александров. - Иваново : Иванов. хим.-технол. ин-т, 1991. - 134 с.
3. Н II 43121
Анфилогов, В. Н. Силикатные расплавы / В. Н. Анфилогов, В. Н. Быков, А. А. Осипов. - М. : Наука, 2005. - 357 с.
4. Н II 38864
Бобкова, Н. М. Сборник задач по физической химии силикатов и тугоплавких соединений : учеб. пособие / Н. М. Бобкова, Л. М. Силич, И. М. Терещенко. - Минск : Университетское, 1990. - 175 с.
5. Н II 15087
Бобкова, Н. М. Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учебник для вузов / Н. М. Бобкова. - Минск : Вышэйш. шк., 2007. - 301 с.
6. Н I 12193
Вагнер, Г. Р. Формирование структур в силикатных дисперсиях / Г. Р. Вагнер. - Киев : Наук. думка, 1989. - 180 с.
7. Н II 40374
Герасимов, В. В. Неорганические полимерные материалы на основе оксидов кремния и фосфора / В. В. Герасимов. - М. : Стройиздат, 1993. - 295 с.
8. Н II 36868
Горшков, В. С. Физическая химия силикатов и других тугоплавких соединений : учебник для вузов / В. С. Горшков, В. Г. Савельев, Н. Ф. Федоров. - М. : Высш. шк., 1988. - 400 с.
9. Н III 5239
Гринвуд, Н. Химия элементов : в 2 т. / Н. Гринвуд, А. Эрншо ; пер. с англ. В.А. Михайлов [и др.]. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. - 607 с.
10. Н II 16444
Евстропьев, К. С. Химия кремния и физическая химия силикатов : учеб. пособие / К. С. Евстропьев, Н. А. Торопов. - 2-е изд. - М. : Промстройиздат, 1956. - 339 с.
11. Н II 40706
Зубехин, А. П. Физико-химические методы исследования тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учеб. пособие / А. П. Зубехин, В. И. Страхов, В. Г. Чеховской. - СПб. : Синтез, 1995. - 190 с.
12. Н I 7765
Куколев, Г. В. Задачник по химии кремния и физической химии силикатов : учеб. пособие / Г. В. Куколев, И. Я. Пивень. - М. : Высш. шк., 1971. - 288 с.

13. Н II 11846
Куколев, Г. В. Химия кремния и физическая химия силикатов : учебник для вузов / Г. В. Куколев. - М. : Высш. шк., 1966. - 463 с.
14. Н II 43025
Лазарев, А. Н. Колебательные спектры и строение силикатов / А. Н. Лазарев. - Л. : Наука, 1968. - 347 с.
15. Н II 36882
Либау, Ф. Структурная химия силикатов / Ф. Либау. - М. : Мир, 1988. - 410 с.
16. Н I 9854
Новые направления в химии кремнийорганических соединений : сб. науч. тр. / под ред. В. Ф. Миронова ; Гос. НИИ химии и технологии элементарган. соединений, НИИ техн.-эконом. исслед. - М., 1981. - 151 с.
17. Н II 24732
Практикум по химии кремния и физической химии силикатов : учеб. пособие для вузов / В. А. Тихонов [и др.]. - Львов : Изд-во Львов. ун-та, 1965. - 292 с.
18. Н II 117
Рохов Е. Д. Химия кремния / Е. Д. Рохов. - М. : Химия, 1990. - 152 с.
19. Н III 2416
Современные методы исследования структуры и свойств силикатных материалов : межв. сб. науч. тр. / под ред. М. В. Артамонова [и др.]; МХТИ им. Менделеева. - Вып. 1 - (1932) - . - М. : Изд-во МХТИ им. Менделеева, 1986 - Вып. 142. - 1986. - 160 с.
20. Н II 43407
Структурообразование в дисперсиях слоистых силикатов / С. П. Ничипоренко [и др.] ; под ред. С. П. Ничипоренко. - Киев : Наук. думка, 1978. - 202 с.
21. НВ 4425
Торопов, Н. А. Элементарный кремний : учеб. пособие / Н. А. Торопов, И. Ф. Андреев. - Л. : ЛТИ им. Ленсовета, 1963. - 98 с.
22. Н II 35915
Уэллс, А. Ф. Структурная неорганическая химия : в 3 т. / А. Ф. Уэллс. - М. : Мир, 1987-1988
Т. 3/ пер. с англ. Н. Н. Желиговской [и др.] ; под ред. М. П. Порай-Кошица, П. М. Зоркого. - 1988. - 563 с.
23. Н I 12908
метод. 1176
Федоров, Н. Ф. Лабораторный практикум по физической химии силикатов : учеб. пособие: в 2 ч. / Н. Ф. Федоров, Т. А. Туник ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общ. технологии силикатов. - СПб., 2009-2010. - 91 с.

24. Н I 27
метод. 1550
Федоров, Н. Ф. Основные разновидности кремнезема, их свойства и применение : учеб. пособие / Н. Ф. Федоров, Т. А. Туник, А. В. Куриленко ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общ. технологии силикатов. - СПб., 2008. - 70 с.
25. Н II 39401
Федоров, Н. Ф. Полиморфизм в кристаллах (кремнезем и глинозем) : учеб. пособие / Н. Ф. Федоров, Т. А. Туник ; ЛТИ им. Ленсовета. Каф. кристаллохимии и общ. технологии силикатов. - Л., 1991. - 69 с.
26. Н II 36050
Физика и химия силикатов : сб. науч. раб. / под ред. М. М. Шульца, Р. Г. Гребенщикова ; Ин-т химии силикатов им. И. В. Гребенщикова. - Л. : Наука, 1987. - 282 с.
27. Н II 34965
Физическая химия силикатов : учебник для вузов / А. А. Пашенко [и др.]. - М. : Высш. шк., 1986. - 368 с.
28. Н II 39516
Шевченко, А. А. Физикохимия и механика композиционных материалов : учеб. пособие для вузов / А. А. Шевченко. - СПб. : Профессия, 2010. - 223 с.

2. Технология силикатных материалов

29. Н II 35595
Бобкова, Н. М. Общая технология силикатов : учебник для вузов / Н. М. Бобкова, Е. М. Дятлова, Т. С. Куницкая. - Минск : Вышэйш. шк., 1987. - 288 с.
30. Н II 21936
Бутт, Ю. М. Общая технология силикатов : учебник / Ю. М. Бутт, Г. Н. Дудеров, М. А. Матвеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1976. - 599 с.
31. Н II 39092
Механохимический синтез в неорганической химии : сб. науч. тр. / отв. ред. Е. Г. Аввакумов ; АН СССР. Сиб. отд-ние, Ин-т химии твердого тела и перераб. минер. сырья. - Новосибирск : Наука, 1991. - 259 с.
32. Н II 43176
Основы проектирования химических производств : учебник / В. И. Косинцев [и др.]. - М. : Академкнига, 2006. - 332 с.
33. Н I 11240
Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учеб. пособие для вузов / А. П. Зубехин [и др.]. - М. : Картэк, 2010. - 307 с.
34. Н II 40050
Пирогенный синтез силикатов : справочник / Ю. М. Путилин [и др.]. - М. : Недра, 1992. - 225 с.

35. Н II 39680
Перспективные направления химии и химической технологии / под ред.
А. С. Дудырева, В. В. Богданова. - Л. : Химия, 1991. - 245 с.
36. Н II 43219
Солнцев, Ю. П. Технология конструкционных материалов : учебник для вузов /
Ю. П. Солнцев, Б. С. Ермаков, В. Ю. Пирайнен. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. :
Химиздат, 2006. - 504 с.
37. Н I 12640
Сулименко, Л. М. Основы технологии тугоплавких неметаллических силикатных
материалов : учеб. пособие / Л. М. Сулименко, И. Н. Тихомирова. - М. : Рос. хим.-
технол. ун-т им. Д. И. Менделеева, Издат. Центр, 2000. - 246 с.
38. Н II 43069
Сулименко, Л. М. Общая технология силикатов : учебник / Л. М. Сулименко. - М. :
ИНФРА-М, 2004. - 335 с.
39. НВ 8219
Тепловые процессы в технологии силикатных материалов : учебник для вузов /
И. А. Булавин [и др.]. - М. : Стройиздат, 1982. - 248 с.
40. НА 7621
Федоров, Н. Ф. Изоморфизм и твердые растворы в химии и технологии силикатов :
учеб. пособие / Н. Ф. Федоров, Т. А. Туник. - Л. : ЛТИ им. Ленсовета, 1984. - 94 с.
41. Н II 29347
Холькин, А. И. Экстракционно-пиролитический метод. Получение функциональных
оксидных материалов / А. И. Холькин, Т. Н. Патрушева. - М. : КомКнига, 2006. - 290 с.
42. Н II 16576
Chemie a technologiesilikatu. -Praha :StatniPedagogickeNakladatelstvi. -
(SbornikVysokeSkolyChemicko-Technologicke v Praze) L. 6. - 1975. - 280 s.
43. Н II 16576
Chemie a technologiesilikatu. -Praha :StatniPedagogickeNakladatelstvi. -
(SbornikVysokeSkolyChemicko-Technologicke v Praze) L. 7. - 1977. - 376 s.

3. Оборудование заводов силикатной промышленности

44. Н II 25384
Андреев, С. Е. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых :
учебник для вузов / С. Е. Андреев, В. В. Зверевич, В. А. Перов. - 2-е изд., испр. и доп. -
М. : Недра, 1966. - 395 с.
45. Н II 22718
Барабашкин, В. П. Молотковые и роторные дробилки / В. П. Барабашкин. - 2-е изд.,
перераб. и доп. - М. : Недра, 1973. - 143 с.

46. Н IV 336
Богданов, В. С. Механическое оборудование специального назначения и технологические схемы производственных комплексов предприятий строительных материалов. Атлас конструкций : учеб. пособие / В. С. Богданов, С. И. Ханин, Р. Р. Шарапов. - Белгород : Изд-во БГТУ, 2009. - 231 с.
47. Н II 7520
Богданов, В. С. Технологические комплексы и механическое оборудование предприятий строительной индустрии : учебник для вузов / В. С. Богданов, С. Б. Булгаков, А. С. Ильин. - СПб. : Проспект науки, 2010. - 623 с.
48. Н II 25846
Гинзбург, Д. Б. Стекловаренные печи : учеб. пособие / Д. Б. Гинзбург. - М. : Стройиздат, 1967. - 340 с.
49. Н II 40982
Захариков, Н. А. Теплообменные процессы в стекловаренных печах / Н. А. Захариков. - Киев : Гостехиздат УССР, 1962. - 347 с.
50. Н III 5372
Ильевич, А. П. Оборудование заводов силикатной промышленности : учебник / А. П. Ильевич. - М. : Госстройиздат, 1959. - 472 с.
51. Н II 31886
Кармазин, В. И. Магнитные методы обогащения / В. И. Кармазин, В. В. Кармазин. - М. : Недра, 1984. - 416 с.
52. Н II 26428
Левченко, П. В. Расчеты печей и сушил силикатной промышленности : учеб. пособие для вузов / П. В. Левченко. - 2-е изд., стер. - М. : Альянс, 2007. - 368 с.
53. Н II 43433
Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств : учебник / А. И. Леонтьева. - М. : КолосС, 2008. - 479 с.
54. Н II 26102
Машины и аппараты химических производств : учеб. пособие для вузов / А. С. Тимонин [и др.]. - Калуга : Изд-во Ф. Бочкаревой, 2008. - 871 с.
55. Н II 43229
Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий : учебник / В. С. Севостьянов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 431 с.
56. Н II 38375
Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций : учебник / С. Г. Силенок [и др.]. - М. : Машиностроение, 1990. - 416 с.
57. Н III 5931
Оборудование химических производств. Атлас конструкций : учеб. пособие / А. И. Леонтьева [и др.]. - М. : КолосС, 2009. - 176 с.

58. Н III 5118
Олевский, В. А. Конструкции, расчеты и эксплуатация дробилок / В. А. Олевский. - М. : Metallurgizdat, 1958. - 459 с.
59. Н III 5851
Олевский, В. А. Конструкции и расчет механических классификаторов и гидроциклонов / В. А. Олевский. - М. : Госгортехиздат, 1960. - 314 с.
60. Н II 43176
Основы проектирования химических производств : учебник / В. И. Косинцев [и др.]. - М. : Академкнига, 2006. - 332 с.
61. Н II 25384
Перов, В. А. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых : учебное пособие для вузов / В. А. Перов, Е. Е. Андреев, Л. Ф. Биленко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1990. - 301 с.
62. Н III 6914
Печи и сушилки силикатной промышленности : учебник для вузов / Д. Б. Гинзбург [и др.]. - 3-е изд., перераб. - М. : Госстройиздат, 1963. - 343 с.
63. Н II 43559
Поникаров, И. И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования : учебник / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров. - М. : Альфа-М, 2010. - 379 с.
64. Н II 43183
Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки : учебник / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд. - М. : Альфа-М, 2006. - 605 с.
65. Н II 11187
Сапожников, М. Я. Машины и аппараты силикатной промышленности : учебник для вузов / М. Я. Сапожников, И. А. Булавин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Промстройиздат, 1955. - 424 с.
66. Н II 26319
Сиденко, П. М. Измельчение в химической промышленности / П. М. Сиденко. - 2-е изд., перераб. - М. : Химия, 1977. - 368 с.
67. Н II 29460
Стренк, Ф. Перемешивание и аппараты с мешалками / Ф. Стренк ; пер. с польск. под ред. И. А. Щупляка. - Л. : Химия, 1975. - 384 с.
68. Н III11343
Тимонин, А.С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования : справочник : в 3 т. / А. С. Тимонин. - Калуга : Изд-во Н. Бочкаревой, 2002
69. Н II 42893
Химико-технологические агрегаты смешивания дисперсных материалов / Н. М. Вареных [и др.]. - СПб. : Изд-во СПбГУ, 2001. - 339 с.

70. Н П 37115
Чаус, К. В. Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций : учебник для вузов / К. В. Чаус, Ю. Д. Чистов, Ю. В. Лабзина. - М. : Стройиздат, 1988. - 448 с.

71. Н П 134
Шохин, В. Н. Гравитационные методы обогащения : учебник для вузов / В. Н. Шохин, А. Г. Лопатин. - М. : Недра, 1980. - 400 с.

4. Кристаллография и кристаллохимия

72. Н 1 13017
метод. 1207
Арсирый, А. И. Кристаллография и кристаллохимия : конспект лекций / А. И. Арсирый, О. В. Карпинская ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общей технологии силикатов. - СПб., 2010. - 70 с.

73. Н II 42900
Багдасаров, Х. С. Высокотемпературная кристаллизация из расплава / Х. С. Багдасаров. - М. : Физматлит, 2004. - 159 с.

74. Н III 5763
Бокий Г. Б. Кристаллохимия / Г. Б. Бокий. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Наука, 1971. - 400 с.

75. Н II 38338
Вегман, Е. Ф. Кристаллография, минералогия, петрография и рентгенография : учеб. пособие / Е. Ф. Вегман, Ю. Г. Руфанов, И. Н. Федорченко. - М. : Metallургия, 1990. - 261 с.

76. Н III 10447
Вернадский, В. И. Кристаллография : избр. тр. / В. И. Вернадский ; сост. И. Н. Нестерова, И. Н. Ивановская. - М. : Наука, 1988. - 342 с.

77. Н I 10518
Вопросы генетической и структурной кристаллографии : тр. Ленинградского общества естествоиспытателей: Секция кристаллографии и кристаллохимии / под ред. В. А. Франк-Каменецкого. - Л. : Изд-во ЛГУ, 1986. - Т. 79, вып. 2. - 1986. - 153 с.

78. НВ 1416
Гольдшмидт, В. М. Кристаллохимия / В. М. Гольдшмидт ; пер. И. Д. Бореман. - Л. : Химтеорет , Л. : ОНТИ, 1937. - 47 с.

79. Н II 28071
Гумилевский, С. А. Кристаллография и минералогия : учеб. пособие для вузов / С. А. Гумилевский, В. М. Киршон, Г. П. Луговской. - М. : Высш. шк., 1972. - 280 с.

80. Н III 10881
Динамическая теория и физические свойства кристаллов : сб. науч. тр. / под ред. А. Н. Лазарева ; РАН. Ин-т химии силикатов им. И. В. Гребенщикова. - СПб. : Наука, 1992. - 200 с.

81. Н III 7244
Дир, У. А. Породообразующие минералы / У. А. Дир, Р. А. Хауи, Дж. Зусман ; пер. с англ. П. П. Смолина, В. И. Финько. - М. : Мир, 1965.-
Т. 1 : Ортосиликаты и кольцевые силикаты. - 965. - 371 с.
82. Н III 7244
Дир, У. А. Породообразующие минералы / У. А. Дир, Р. А. Хауи, Дж. Зусман ; пер. с англ. П. П. Смолина, В. И. Финько. - М. : Мир, 1965.-
Т. 4: Каркасные силикаты. - 1966. - 482 с.
83. Н II 36961
Квантовая химия молекулярных систем и кристаллохимия силикатов / под ред. А. Н. Лазарева, А. А. Левина ; АН СССР. Ин-т химии силикатов им. И. В. Гребенщикова. - Л. : Наука, 1988. - 72 с.
84. Н III 10464
Ковба, Л. М. Дефекты в кристаллах и структурная гомология / Л. М. Ковба. - М. : Знание, 1988. - 32 с.
85. Н II 34972
Кристаллография и кристаллохимия: посвящается памяти академика Н.В.Белова / отв. ред. Б. К. Вайнштейн ; АН СССР. Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова. - М. : Наука, 1986. - 326 с.
86. Н II 26478
Кристаллохимия. Итоги науки и техники / гл. ред. В. В. Бондарь. - М. : ВИНТИ, 1966.
Т. 31: Систематика природных силикатов / Г. Б. Бокий. - 1997. - 192 с.
87. Н II 72
Кушта, Г. П. Введение в кристаллографию : учеб. пособие для вузов / Г. П. Кушта. - Львов : Вища шк., 1976. - 238 с.
88. Н I 10411
Лось, М. М. Кристаллография и минералогия : учеб. пособие / М. М. Лось. - Новочеркасск : Изд-во НПИ, 1986. - 188 с.
89. Н III 5902
Минералы : справочник / гл. ред. Ф. В. Чухров ; отв. ред. Э. М. Бонштедт-Куплетская, Н. Н. Смольянинова ; Ин-т геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии. - М. : Изд-во АН СССР, 1960-
Т. 3, вып. 1 : Силикаты с одиночными и сдвоенными кремнекислородными тетраэдрами. - 1972. - 883 с.
90. Н III 5902
Минералы : справочник / ред. Г. Б. Бокий, Б. Е. Боруцкий ; Ин-т геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии. - М. : Наука, 1960 -
Т. 5 : Каркасные силикаты, вып. 2 : Фельдшпатоиды. - 2003. - 379 с.
91. Н II 26884
Ормонт, Б. В. Введение в физическую химию и кристаллохимию полупроводников : учеб. пособие / Б. В. Ормонт. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1973. - 655 с.

92. Н II 43497
Перчук, Л. Л. Сосуществующие минералы : справочник химических анализов и парагенезисов породобразующих минералов / Л. Л. Перчук ; Ин-т эксперимент. Минералогии, Лаб. фазового соответствия. - Л. : Недра, 1971. - 424 с.
93. НВ 8744
Порай-Кошиц, М.А. Проблемы кристаллохимии : сб. науч. тр. / М. А.Порай-Кошиц. - М. : Наука, 1993. -201 с.
94. Н II 34982
Пушаровский, Д. Ю. Структурная минералогия силикатов и их синтетических аналогов / Д. Ю. Пушаровский. - М. : Недра, 1986. - 159 с.
95. Н II 40594
Ревенко, А. Г. Рентгеноспектральный флуоресцентный анализ природных материалов / А. Г. Ревенко. - Новосибирск : Наука, 1994. - 263 с.
96. Н III 5149
Рентгенометрический определитель минералов. Т. 2 / сост. В. И. Михеев, Э. П. Сальдау ; под ред. И. В. Михеевой. - Л. : Недра, 1965. - 63 с.
97. НА 7002
Розин, К. М. Практическое руководство по кристаллографии и кристаллохимии : Методы описания кристаллических многогранников : учеб. пособие / К. М. Розин, Э. Б. Гусев. - М. : Metallургия, 1982. - 166 с.
98. Н II 40115
Структурная кристаллография : к 100-летию со дня рождения академика Н. В. Белова : сб. науч. тр. / отв. ред. Б. К. Вайнштейн, В. И. Симонов ; РАН. Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова. - М. : Наука, 1992. - 293 с.
99. Н I 10687
Таланов, В. М. Энергетическая кристаллохимия многоподрешеточных кристаллов / В. М. Таланов. - Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 1986. - 158 с.
100. Н II 35843
Урусов В. С. Теоретическая кристаллохимия : учебник / В. С. Урусов. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. - 272 с.
101. Н III 10197
Физика и спектроскопия лазерных кристаллов / А. А. Каминский [и др.] . - М. : Наука, 1986. - 272 с.
102. Н III 9563
Фекличев, В. Г. Диагностические спектры минералов / В. Г. Фекличев. - М. : Недра, 1977. - 288 с.
103. Н II 39199
Филатов, С. К. Высокотемпературная кристаллохимия : теория, методы и результаты исследований / С. К. Филатов. - Л. : Недра, 1990. - 288 с.

104. Н II 137
Хёрлбат, К. Минералогия по системе Дэна / К. Хёрлбат, К. Клейн ; пер с англ. под ред. А. С. Поваренных. - М. : Недра, 1982. - 728 с.
105. Н II 43163
Чупрунов, Е. В. Основы кристаллографии : учебник для вузов / Е. В. Чупрунов, А. Ф. Хохлов, М. А. Фадеев. - М. : Физматлит, 2004. - 500 с.
106. Н II 30073
Шаскольская, М. П. Кристаллография : учеб. пособие / М. П. Шаскольская. -2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1984. - 375 с.
107. НВ 8718
Шафрановский, И. И. Краткий курс кристаллографии : учебник / И. И. Шафрановский, В. Ф. Алявдин. - М. : Высш. шк., 1984. - 120 с.

5. Стекло: структура, свойства

108. Н III 10956
Аморфно-кристаллические материалы: синтез, структура, свойства, применение : сб. науч. тр. / МХТИ им. Д. И. Менделеева. - М., 1991. - 155 с.
109. Н II 27312
Аппен, А. А. Химия стекла / А. А. Аппен. - 2-е изд., испр. - Л. : Химия, 1974. - 351 с.
110. Н II 32510
Безбородов, М. А. Самопроизвольная кристаллизация силикатных стекол / М. А. Безбородов. - Минск : Наука и техника, 1981. - 247 с.
111. Бр-2002/61
метод. 1064
Далидович, В. В. Основы технологии, структура и свойства пористых стекол : метод. указания. / В. В. Далидович, Н. Ф. Федоров ; СПбГТИ(ТУ). Каф. химии и технологии материалов и изделий сорбц. техники. - СПб., 2002. - 25 с.
112. Н II 29984
Демкина, Л. И. Физико-химические основы производства оптического стекла / Л. И. Демкина. - Л. : Химиздат, 1976. - 456 с.
113. Бр-99/81
Ионное окрашивание стекла : метод. указания / В. Д. Халилев [и др.] ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общей технологии силикатов. - СПб., 1999. - 23 с.
114. Н III 11423
Катализируемая кристаллизация стекла : сб. науч. тр. / Гос. НИИ стекла. - М., 1986. - 191 с.
115. Бр-2008/28
метод. 1561
Колобкова, Е. В. Инфракрасная спектроскопия стекол : метод. указание / Е. В. Колобкова. ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общей технологии силикатов. - СПб., 2008. - 18 с.

116. Н II 33987
Леко, В. К. Свойства кварцевого стекла / В. К. Леко, О. В. Мазурин. - Л. : Наука, 1985. - 165 с.
117. Бр-2005/44
метод. 1465
Лысенок, Л. Н. Химическая устойчивость стекол : метод. указания / Л. Н. Лысенок, Н.О. Тагильцева ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общей технологии силикатов. - СПб., 2005. - 27 с.
118. Н II 28923
Мазурин, О. В. Свойства стекол и стеклообразующих расплавов : справочник / О. В. Мазурин, М. В. Стрельцина, Т. П. Швайко-Швайковская. - СПб. : Наука. - 1973-1998
Т.VI, ч.1 : Трехкомпонентные силикатные системы: дополнения. - 1996. - 428 с.
119. Н II 28923
Мазурин, О. В. Свойства стекол и стеклообразующих расплавов : справочник / О. В. Мазурин, М. В. Стрельцина, Т. П. Швайко-Швайковская. - СПб. : Наука. -1973-1998
Т.VI, ч.2 : Трехкомпонентные несиликатные системы: дополнения. - 1998. - 523 с.
120. Н II 32775
Милюков, Е. М. Несмешивающиеся расплавы и стекла / Е. М. Милюков, С. С. Касимова. - Ташкент : Фан, 1981. - 176 с.
121. Н I 12996
Минько, Н. И. История развития и основы технологии стекла : учеб. пособие / Н. И. Минько, В. М. Нарцев, Р. Г. Мелконян. - Белгород : Изд-во БГТУ, 2008. - 396 с.
122. Н I 7761
метод. 330
Осокина, Н. А. Рентгенофазовый анализ : учеб. пособие / Н. А. Осокина, В. И. Страхов ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общей технологии силикатов. - СПб., 2007. - 94 с.
123. Н I 12691
Костюк, А. Г. Пластичность и разрушение кристаллического материала при сложном нагружении / А. Г. Костюк. - М. : Изд-во МЭИ, 2000. - 178 с.
124. Н II 39680
Перспективные направления химии и химической технологии / под ред. А. С. Дудырева, В. В. Богданова. - Л. : Химия, 1991. - 245 с.
125. НВ 7254
Солнцев, С. С. Разрушение стекла / С. С. Солнцев, Е. М. Морозов. -2-е изд., испр. - М. : Изд-во ЛКИ, 2008. -152 с.
126. Н II 43408
Старцев, Ю. К. Исследования стекла в России / Ю. К. Старцев. - СПб. : СПбГТИ(ТУ), 2009. - 308 с.

127. Н I 8827
Шелби, Дж. Структура, свойства и технология стекла / Дж. Шелби ; пер. с англ. Е. Ф. Медведева. - М. : Мир, 2006. - 288 с.

6. Сырье

128. Бр-99/67
Бирюлев, Г. Н. Сырье стекольное: справочник / Г. Н. Бирюлев, В. М. Гонюх, А. В. Корнилов. - М. : Геоинформмарк, 1999. - 27 с. - (Минеральное сырьё)
129. Н II 28071
Гумилевский С. А. Кристаллография и минералогия : учеб. пособие для вузов / С. А. Гумилевский, В. М. Киршон, Г. П. Луговской. - М. : Высш. шк., 1972. - 280 с.
130. Н III 5902
Минералы : справочник / Ин-т геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии. - М. : Наука, 1960 -
Т. 5 : Каркасные силикаты, вып. 2 : Фельдшпатоиды / ред. Г. Б. Бокий, Б. Е. Боруцкий. - 2003. - 379 с.
131. Н II 43040
Прянишников, В. П. Система кремнезема / В. П. Прянишников. - Л. : Изд-во лит. по стр-ву, 1971. - 239 с.
132. Бр-98/36
Сементовский, Ю. В. Доломит : справочник / Ю. В. Сементовский, Е. В. Бобрикова. - М. : Геоинформмарк, 1998. - 25 с. - (Минеральное сырьё)
133. Бр-97/48
Сементовский, Ю. В. Мел : справочник / Ю. В. Сементовский, Н. Ф. Мясников, Э. Х. Рахматуллин. - М. : Геоинформмарк, 1997. - 18 с. - (Минеральное сырьё)
134. Бр-99/43
Сементовский, Ю. В. Известняк : справочник / Ю. В. Сементовский. - М. : Геоинформмарк, 1999. - 19 с. - (Минеральное сырьё)
135. Бр-97/44
Строганова, Л. И. Кремнеземное сырьё : справочник / Л. И. Строганова. - М. : Геоинформмарк, 1997. - 19 с. - (Минеральное сырьё)
136. Н II 42856
Соли минеральные : справочник / Ю. В. Баталин,[и др.] - М. : Геоинформмарк, 1999. - 74 с. - (Минеральное сырьё)
137. Бр-98/42
Тохтасьев, В. С. Сырье полевошпатовое: справочник / В. С. Тохтасьев. - М. : Геоинформмарк, 1998. - 47 с. - (Минеральное сырьё)

7. Производство стекла и стекломатериалов

138. Н II 29290
Бартенев, Г. М. Сверхпрочные и высокопрочные неорганические стекла / Г. М. Бартенев. - М. : Стройиздат, 1974. - 240 с.
139. Н II 25846
Гинзбург, Д. Б. Стекловаренные печи : учеб. пособие для вузов / Д. Б. Гинзбург. - М. : Стройиздат, 1967. - 340 с.
140. Н II 41126
Гоэрк, Г. Производство тянутого листового стекла / Г. Гоэрк. - М. : Стройиздат, 1972. - 303 с.
141. Н I 12701
Гуляян, Ю. А. Технология стекла и стеклоизделий : учебник / Ю. А. Гуляян. - Владимир : Транзит-Икс, 2003. - 479 с.
142. Н I 5964
Гуляян, Ю. А. Физико-химические основы технологии стекла : учеб. пособие / Ю. А. Гуляян. - Владимир : Транзит-Икс, 2008. - 736 с.
143. Н I 40982
Захариков, Н. А. Теплообменные процессы в стекловаренных печах / Н. А. Захариков. - Киев : Гостехиздат УССР, 1962. - 347 с.
144. Н II 18
Мачулка, Г. А. Лазерная обработка стекла / Г. А. Мачулка. - М. : Сов. радио, 1979. - 136 с.
145. Н I 12702
Повитков Г. Ф. Расчеты в производстве строительного стекла : учеб. пособие / Г. Ф. Повитков. - Саратов : Саратов. гос. техн. ун-т, 2004. - 84 с.
146. Н II 42655
Прочность элементов конструкций из стекла и ситалла : сб. науч. тр. / отв. ред. Г. С. Писаренко ; АН УССР, Ин-т пробл. прочности. - Киев : Наук. думка, 1983. - 220 с.
147. Н I 12936
Рудой, Б. Л. Стальное стекло / Б. Л. Рудой. - М. : Моск. рабочий, 1966. - 144 с.
148. Н I 5702
Справочник по производству стекла. В 2 т. Т. 1./ под ред. И. И. Китайгородского, С. И. Сильвестровича. - М. : Госстройиздат. - 1963. - 1026 с.
149. Н II 37116
Стрнад, З. Стеклокристаллические материалы / З. Стрнад ; пер. с чеш. И. Н. Князевой; под ред. Б. Г. Варшала. - М. : Стройиздат, 1988. - 254 с.
150. Н II 40269
Структурная устойчивость и динамическая прочность неорганических материалов / В. Б. Лазарев [и др.]. - М. : Наука, 1993. - 175 с.

151. Н III 6100
Технология стекла : учебник для вузов / И. И. Китайгородский [и др.]. - 4-е изд., перераб. - М. : Стройиздат, 1967. - 564 с.
152. Н I 9861
Технология строительного и технического стекла и шлакоситаллов : учебник В. В. Полляк [и др.]. - М. : Стройиздат, 1983. - 432 с.
153. Н II 43345
Шило, А. Е. Стеклопокрытия для порошков сверхтвердых материалов / А. Е. Шило. - Киев : Наук. думка, 1988. - 206 с.
154. Н I 1224
Шелюбский, В. И. Контроль однородности и постоянства состава стекла / В. И. Шелюбский. - М. : Стройиздат, 1990. - 200 с.
155. Н III 8202
Тепловое расширение стекла / О. В. Мазурин [и др.]. - Л. : Наука, 1969. - 215 с.

8. Стекла различного назначения

156. Н II 29290
Бартенев, Г. М. Сверхпрочные и высокопрочные неорганические стекла / Г. М. Бартенев. - М. : Стройиздат, 1974. - 240 с.
157. Н II 43538
Биомедицинское материаловедение : учеб. пособие для вузов / С. П. Вихров [и др.]. - М. : Горячая линия. Телеком, 2006. - 383 с.
158. Н II 43423
Гнетов, А. В. Стекланный микроэлектрод / А. В. Гнетов, Ю. П. Качалов, А. Д. Ноздрачев. - Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1986. - 103 с.
159. Н III 11389
Иванов-Шиц, А. К. Ионика твердого тела. В 2 т. Т. 1. / А. К. Иванов-Шиц, И. В. Мурин. - СПб. : Изд-во СПбГУ, 2000. - 616 с.
160. Н II 42095
Каттралл, Р. В. Химические сенсоры / Р. В. Каттралл ; пер. с англ. О. О. Максименко. - М. : Науч. мир, 2000. - 143 с.
161. Н I 13037
метод. 1232
Колобкова, Е. В. Пеностекло : учеб. пособие / Е. В. Колобкова ; СПбГТИ(ТУ). Каф. технологии стекла и общ. технологии силикатов. - СПб., 2010. - 67 с.
162. Н II 40517
метод. 525
Кузнецов, А. И. Стекла и стеклокристаллические материалы для спаев с металлами : текст лекций / А. И. Кузнецов ; СПбГТИ(ТУ). Каф. хим. технологии стекла и ситаллов. - СПб., 1992. - 78 с.

163. Н II 42989
Кузьминов, Ю. С. Тугоплавкие материалы из холодного тигля / Ю. С. Кузьминов, Е. Е. Ломонова, В. В. Осико. - М. : Наука, 2004. - 372 с.
164. Н П 43385
Рыбьев И. А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для вузов / И. А. Рыбьев. -3-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2008. - 701 с.
165. Н П 42123
Строительные материалы : учебник / В. Г. Микульский [и др.]. - М. : Изд-во Ассоц. строит. вузов, 1996. - 488 с.
166. Н П 33350
Таиров, Ю. М. Технология полупроводниковых и диэлектрических материалов : учебник для вузов / Ю. М. Таиров, В. Ф. Цветков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1990. - 422 с.
167. Н III 6647
Упаковка пищевых продуктов / под ред. Р. Коулза [и др.] ; пер. с англ. под ред. Л. Г. Махотиной. - СПб. : Профессия, 2008. - 408 с.
168. Н II 16175
Шешин, Е. П. Вакуумные технологии / Е. П. Шешин. - Долгопрудный : Интеллект, 2009. - 502 с.

9. Волоконная оптика

169. Н II 42839
Гитин, В. Я. Волоконно-оптические системы передачи : учеб. пособие / В. Я. Гитин, Л. Н. Кочановский. - М. : Радио и связь, 2003. - 127 с.
170. Н II 29984
Демкина, Л. И. Физико-химические основы производства оптического стекла / Л. И. Демкина. - Л. : Химиздат, 1976. - 456 с.
171. Н II 41592
Капани, Н. С. Волоконная оптика: принципы и применения / Н. С. Капани ; пер. с англ. В. Б. Вейнберга , Д. К. Саттарова. - М. : Мир, 1969. - 464 с.
172. Бр-2008/36
метод. 1233
Колобкова, Е. В. Оптическое волокно. Физико-химические основы метомодифицированного химического парафазного осаждения : учеб. пособие / Е. В. Колобкова ; СПбГТИ(ТУ). Каф технологии стекла и общ. технологии силикатов. - СПб., 2008. - 37 с.
173. НС 1317
Оптическое стекло : труды ГОИ им. С.И. Вавилова / под ред. Г. Т. Петровского. - Л. : Машиностроение, 1972. - Т. XXXIX, вып. 170. - 1972. - 207 с.

174. Н II 41558
Основы волоконно-оптической связи : пер.с англ./ под ред. Е. М. Дианова. - М. : Сов. радио, 1980. - 230 с.
175. Н II 41536
Семенов, А. С. Интегральная оптика для систем передачи и обработки информации / А. С. Семенов, В. Л. Смирнов, А. В. Шмалько. - М. : Радио и связь, 1990. - 225 с.
176. Н II 16204
Шмидт, Д. Оптоэлектронные сенсорные системы / Д. Шмидт, В. Шварц ; пер. с нем. М. М. Гельмана. - М. : Мир, 1991. - 95 с.

10. Эмали

177. Н III 10198
Бреполь, Э. Художественное эмалирование / Э. Бреполь ; пер. И. В. Кузнецова. - Л. : Машиностроение, 1986. - 127 с.
178. Н II 37416
Защита химического оборудования неметаллическими покрытиями / Л. Г. Богатков [и др.]. - М. : Химия, 1989. - 288 с.
179. Н II 21537
Эмалирование металлических изделий / под общ. ред. В. В. Варгина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Машиностроение, 1972. - 495 с.
180. Н II 42051
Солнцев, С. С. Защитные технологические покрытия и тугоплавкие эмали / С. С. Солнцев. - М. : Машиностроение, 1984. - 255 с.

11. Ситаллы

181. Б-950 бр.
Блок, Г. Э. Ситаллы / Г. Э. Блок. - М. : Знание. Физика и химия, 1963 – Вып. 24 .- 1963. - 40 с.
182. Н I 7641
Павлушкин, Н. М. Основы технологии ситаллов : учеб. пособие для вузов / Н. М. Павлушкин. - М. : Стройиздат, 1970. - 352 с.
183. Н II 42574
Пинегин, С. В. Контактная прочность ситаллов / С. В. Пинегин, А. В. Орлов, В. М. Гудченков. - М. : Наука, 1970. - 80 с.
184. Н III 10596
Физико-химические исследования по технологии стекла и ситаллов : сб. науч.тр. / М-во пром-сти строит. материалов СССР. Гос. НИИ стекла. - М., 1984. - 112 с.
185. Н III 10025
Химическая технология стекла и ситаллов : учебник для вузов / В. М. Артамонова [и др.] ; под ред. Н. М. Павлушкина. - М : Стройиздат, 1983. - 432 с.

186. Н Ш 11419

Химия и технология стекла и ситаллов : сб. науч. тр. / гл. ред. А. В. Стрекалов ; М-во пром-сти строит. материалов СССР. Гос. НИИ стекла. - М., 1983. - 128 с.

12. Физико-химические методы исследования

187. Н III 6869

Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : учебник для вузов : в 2 т / под ред. А. А. Ищенко. - М. : Академия, 2010.
Т. 1. / Ю. М. Глубоков [и др.]. - 2010. - 352 с.

188. Н III 11522

Банкер, Ф. Симметрия молекул и спектроскопия / Ф. Банкер, П. Йенсен ; пер. с англ. Ю. Н. Панченко [и др.]. - 2-е изд., перераб. - М. : Мир ; Науч. мир, 2004. - 763 с.

189. Н III 6709

Бёккер, Ю. Спектроскопия / Ю. Бёккер ; пер. с нем. Л. Н. Казанцевой. - М. : Техносфера, 2009. - 527 с.

190. Н II 42819

Будников, Г. К. Основы современного электрохимического анализа : учеб. пособие для вузов / Г. К. Будников, В. Н. Майстренко, М. Р. Вяселев. - М. : Мир : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. - 592 с.

191. Н II 37341

Васильев, В. П. Аналитическая химия : учебник для вузов : в 2 кн. / В. П. Васильев. - 4-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2004.
Кн. 2 : Физико-химические методы анализа. - 2004. - 383 с.

192. Н II 34668

Вашман, А. А. Ядерная магнитная релаксационная спектроскопия / А. А. Вашман, И. С. Пронин. - М. : Энергоатомиздат, 1986. - 231 с.

193. Н II 43539

Ельяшевич, М. А. Атомная и молекулярная спектроскопия : в 3 ч. / М. А. Ельяшевич. - М. : ЛИБРОКОМ. - 2007-2011
Ч. 1: Общие вопросы спектроскопии. - 5-е изд. - 2011. - 236 с.

194. Н II 43539

Ельяшевич, М. А. Атомная и молекулярная спектроскопия : в 3 ч. / М. А. Ельяшевич. - М. : ЛИБРОКОМ. - 2007-2011
Ч. 2 : Атомная спектроскопия. - 5-е изд. - 2009. - 415 с.

195. Н II 43539

Ельяшевич, М. А. Атомная и молекулярная спектроскопия / М. А. Ельяшевич. - М. : ЛИБРОКОМ. - 2007-2011
Ч. 3 : Молекулярная спектроскопия. - 5-е изд. - 2009. - 527 с.

196. Н II 41655

Кизель, В. А. Практическая молекулярная спектроскопия / В. А. Кизель. - М. : Изд-во МФТИ, 1998. - 254 с.

197. Н III 5485
Лукомский, Ю. Я. Физико-химические основы электрохимии : учебник / Ю. Я. Лукомский, Ю. Д. Гамбург. - Долгопрудный : Интеллект, 2008. - 423 с.
198. Н II 40992
Методы фотоэлектронных исследований неорганических материалов : учеб. пособие / О. М. Канунникова. - 2-е изд., доп. и перераб. - Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1995. - 390 с.
199. Н III 11520
Отто, М. Современные методы аналитической химии / М. Отто ; пер. с нем. под ред. А. В. Гармаша. - 2-е изд., испр. - М. : Техносфера, 2006. - 543 с.
200. НВ 7775
Сайдов, Г. В. Практическое руководство по молекулярной спектроскопии : учеб. пособие / Г. В. Сайдов, О. В. Свердлова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - СПб. : СПГУ, 1995. - 233 с.
201. Н II 42398
Селективная Фурье-спектроскопия ЯМР и ее приложение к исследованию процессов молекулярной динамики / Ю. Е. Черныш [и др.]. - Ростов н/Д : Изд-во СКНЦ ВШ, 2002. - 143 с.
202. Н II 38689
Семенов Г. А. Масс-спектрометрическое исследование испарения оксидных систем / Г. А. Семенов, В. Л. Столярова. - Л. : Наука, 1990. - 300 с.
203. Н III 8701
Шмидт В. Оптическая спектроскопия для химиков и биологов / В. Шмидт ; пер. с англ. Н. П. Ивановской. - М. : Техносфера, 2007. - 367 с.

13. Нанохимия. Нанотехнологии.

204. Н II 16298
Белая книга по нанотехнологиям. Исследования в области наночастиц, наноструктур и нанокомпозитов в Российской Федерации: По материалам Первого Всероссийского совещания ученых, инженеров и производителей в области нанотехнологий / сост. В. И. Аржанцев [и др.]. - М. : Изд-во ЛКИ, 2008. - 327 с.
205. Н II 26057
Герасименко, Н. Н. Кремний - материал наноэлектроники : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Герасименко, Ю. Н. Пархоменко. - М. : Техносфера, 2007. - 351 с.
206. Н II 43237+CD
Дьячков, П. Н. Углеродные нанотрубки: строение, свойства, применения / П. В. Дьячков. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. - 294 с.
207. Н III 6653
Елисеев, А. А. Функциональные наноматериалы : учеб. пособие для вузов / А. Елисеев, А. В. Лукашин. - М. : Физматлит, 2010. - 452 с.
208. Н II 11640
Зебрев Г. И. Физические основы кремниевой наноэлектроники : учеб. пособие для вузов / Г. И. Зебрев. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 240 с.

209. Н II 42988
Илюшин, Г. Д. Моделирование процессов самоорганизации в кристаллообразующих системах / Г. Д. Илюшин. -М. : Едиториал УРСС, 2003. - 356 с.
210. Н II 16021
Мартинес-Дуарт, Дж. М. Нанотехнологии для микро- и оптоэлектроники / Дж. М. Мартинес-Дуарт, Р. Дж. Мартин-Палма, Ф. Агулло-Руеда ; пер. с англ. А. В. Хачояна, под ред. Е. Б. Якимова. - М. : Техносфера, 2007. - 367 с.
211. Н II 26068
Наноматериалы. Нанотехнологии. Наносистемная техника. Мировые достижения за 2005 год. : сборник / под ред. П. П. Мальцева. - М. : Техносфера, 2006. -149 с.
212. Н III 6674
Научные основы нанотехнологий и новые приборы : учебник-монография / Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 527 с.
213. Н II 28089
Раков, Э. Г. Нанотрубки и фуллерены : учеб. пособие / Э. Г. Раков. - М. : ЛОГОС, 2006. - 374 с.
214. Н II 42714
Сергеев, Г. Б. Нанохимия : учеб. пособие для вузов / Г. Б. Сергеев. - 2-е изд. - М. : КДУ, 2007. - 333 с.
215. Н III 1454
Фахльман, Б. Химия новых материалов и нанотехнологии : учеб. пособие / Б. Фахльман ; пер. с англ. Д. О. Чаркина, В. В. Уточниковой. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 463 с.
216. Н III 11620
Фуллерены / Л. Н. Сидоров [и др.] ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - М. : Экзамен, 2004. - 687 с.
217. Н II 43202
Шабанова, Н. А. Химия и технология нанодисперсных оксидов : учеб. пособие для вузов / Н. А. Шабанова, В. В. Попов, П. Д. Саркисов. - М.: Академкнига, 2007. - 309 с.