

Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)

Фундаментальная библиотека

Химия и технология тонкой технической керамики

Научно-вспомогательный указатель литературы

2011

## Содержание

1. Технология керамики и силикатных материалов .....	3
2. Оборудование .....	4
3. Техническая керамика .....	5
4. Тугоплавкие неметаллические и силикатные материалы .....	6
4.1. Получение и свойства .....	6
4.2. Физическая химия соединений и материалов .....	7
5. Сырье .....	8
6. Физика твердого тела .....	9
7. Электротехнические и полупроводниковые материалы и изделия .....	9
8. Магнетизм и ферромагнетики .....	11
9. Медицинская керамика .....	11
10. Защитные покрытия .....	12
11. Композиционные и функциональные материалы .....	12
12. Фарфор и фаянс .....	13
13. Порошковые материалы и сплавы .....	14
14. Поверхностно-активные вещества .....	14
15. Физико-химические методы исследования .....	14
16. Нанохимия. Нанотехнологии .....	15

# 1. Технология керамики и силикатных материалов

1. Н III 5095  
Августиник, А. И. Керамика / А. И. Августиник. - 2-е изд. - Л. : Стройиздат, 1975. - 591 с.
2. Н III 7790  
Кингери, У. Д. Введение в керамику / У. Д. Кингери ; пер. с англ. А. И. Рабухина, В. К. Яковского ; под ред. П. П. Будникова, Д. Н. Полубояринова. - 2-е изд. - М. : Стройиздат, 1967. - 499 с.
3. Н III 11665  
Методы математического планирования эксперимента в технологии керамики : метод. указания / сост. Е. К. Степаненко, И. Б. Пантелеев ; СПбГТИ(ТУ). Каф. химии и технологии тонкой техн. керамики. - СПб. : [б. и.], 1997. - 79 с.
4. Н II 34091  
Масленникова, Г. Н. Расчеты в технологии керамики / Г. Н. Масленникова, Ф. Я. Харитонов, И. В. Дубов. - М. : Стройиздат, 1984. - 198 с.
5. Н I 11240  
Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учеб. пособие / А. П. Зубехин [и др.]. - М.: Картэк, 2010. - 307 с.
6. Н II 42817  
Пивинский, Ю. Е. Избранные труды : в 2 т. / Ю. Е. Пивинский. - СПб. : Стройиздат. – 2003.  
Т. 1 : Теоретические аспекты технологии керамики и огнеупоров, 2003. - 543 с.
7. Н III 9183  
Пивинский, Ю. Е. Кварцевая керамика и огнеупоры / Ю. Е. Пивинский, Е. И. Суздальцев. - М. : Теплоэнергетик. - 2008  
Т. I : Теоретические основы и технологические процессы / под ред. Ю. Е. Пивинского, 2008. - 669 с.
8. УБ  
Практикум по технологии керамики и огнеупоров : учеб. пособие / В. С. Бакунов [и др.]. - М. : Стройиздат, 1972. - 350 с.
9. Н II 30702  
Словарь-справочник по порошковой металлургии / Е. Л. Шведков, Э. Т. Денисенко, И. И. Ковенский. - Киев : Наук. думка, 1982. - 270 с.
10. Н II 43069  
Сулименко, Л. М. Общая технология силикатов : учебник / Л. М. Сулименко. – М. : ИНФРА-М, 2004. - 335 с.
11. Н II 21424  
Технология керамики и огнеупоров : учебник / П. П. Будников [и др.]. - 3-е изд. - М. : Госстройиздат, 1962. - 707 с.

12. Н II 42883  
Химическая технология керамики : учеб. пособие / под ред. И. Я. Гузмана. – М. : Стройматериалы, 2003. - 493 с.
13. Н III 8994  
Химическая технология керамики и огнеупоров : учебник / П. П. Будников [и др.] ; под общ. ред. П. П. Будникова, Д. Н. Полубояринова. - М. : Стройиздат, 1972. - 552 с.
14. Н II 20441  
Haase, Theodor. Keramik / Von T. Haase, Uberarbeitet und erweitert von P. Nutzenadel. - 2. Aufl. - Leipzig : VEB Deutscher Verlag fur Grundstoffindustrie, 1968. – 353s.

## 2. Оборудование

15. 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.
16. Н II 29854  
Дроздов, Н. Е. Механическое оборудование керамических предприятий : учебник. – М. : Машиностроение, 1975. - 248 с.
17. Н III 8154  
Ильевич, А. П. Машины и оборудование для заводов по производству керамики и огнеупоров / А. П. Ильевич. – М. : Машиностроение, 1968. - 356 с.
18. Н II 43433  
Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств : учебник / А. И. Леонтьева. – М. : Химия ; М. : КолосС, 2008. - 479 с.
19. Н II 26102  
Машины и аппараты химических производств : учеб. пособие для вузов / А. С. Тимонин [и др.] ; под ред. А. С. Тимониной. – Калуга : Изд-во Ф. Бочкаревой, 2008. - 871 с.
20. 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.
21. Н II 38375  
Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций : учебник / С. Г. Силенок [и др.]. – М. : Машиностроение, 1990. - 416 с.

22. Н III 5931  
Оборудование химических производств. Атлас конструкций : учеб. пособие / А. И. Леонтьева [и др.]. - М. : КолосС, 2009. -176 с.
23. Н II 43176  
Основы проектирования химических производств : учебник / В. И. Косинцев [и др.]. – М. : Академкнига, 2006. - 332 с.
24. 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.
25. 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.
26. Н III 11343  
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

### 3. Техническая керамика

27. Н II 40798  
Баринов, С. М. Прочность технической керамики / С. М. Баринов, В. Я. Шевченко. – М. : Наука, 1996. – 159 с.
28. Н I 9893  
Балкевич, В. Л. Техническая керамика : учеб. пособие / В. Л. Балкевич. - 2-е изд. – М. : Стройиздат, 1984. - 256 с.
29. Н II 40958  
Машиностроительная керамика / А. П. Гаршин [и др.]. - СПб. : Изд-во СПбГТУ, 1997. - 726 с.
30. Н II 42817  
Пивинский, Ю. Е. Избранные труды / Ю. Е. Пивинский. - СПб. : Стройиздат. - 2003  
Т. 2 : Керамические и огнеупорные материалы, 2003. - 687 с.
31. Н III 9183  
Пивинский, Ю. Е. Кварцевая керамика и огнеупоры / Ю. Е. Пивинский, Е. И. Суздальцев. – М. : Теплоэнергетик. - 2008  
Т. 2 : Материалы, их свойства и области применения / под ред. Ю. Е. Пивинского, 2008. - 456 с.

32. Н II 42103  
Пивинский, Ю. Е. Керамические вяжущие и керамобетоны / Ю. Е. Пивинский. – М. : Metallurgy, 1990. - 270 с.
33. Н I 12381  
Шевченко, В. Я. Введение в техническую керамику / В. Я. Шевченко. - М. : Наука, 1993. - 112 с.
34. Н II 40268  
Шевченко, В. Я. Техническая керамика / В. Я. Шевченко, С. М. Баринов. – М. : Наука, 1993. – 187 с.

## 4. Тугоплавкие неметаллические и силикатные материалы

### 4.1. Получение и свойства

35. Н II 42571  
Борисенко, В. А. Твердость и прочность тугоплавких материалов при высоких температурах / В. А. Борисенко. - Киев : Наук. думка, 1984. - 212 с.
36. УБ  
Гнесин, Г. Г. Бескислородные керамические материалы / Г. Г. Гнесин. - Киев : Техніка, 1987. - 152 с.
37. Н II 39092  
Механохимический синтез в неорганической химии : сб. науч. тр. – Новосибирск : Наука. Сиб. отд., 1991. – 259 с.
38. Н II 28954  
Тот, Л. Карбиды и нитриды переходных металлов / Л. Тот ; пер. с англ. Л. Б. Дубровской ; под ред. П. В. Гельда. - М. : Мир, 1974. - 294 с.
39. Н II 31322  
Самсонов, Г. В. Получение и методы анализа нитридов / Г. В. Самсонов, О. П. Кулик, В. С. Полищук. - Киев : Наук. думка, 1978. - 317 с.
40. Н II 28820  
Самсонов, Г. В. Тугоплавкие покрытия / Г. В. Самсонов, А. П. Эпик. - 2-е изд. - М. : Metallurgy, 1973. - 399 с.
41. Н II 43520  
Свойства, получение и применение тугоплавких соединений : справочник / под ред. Т. Я. Косолаповой. - М. : Metallurgy, 1986. - 928 с.
42. Н III 10143  
Силициды : тр. ин-та общей физики АН СССР. Т. 32 / отв. ред. Л. И. Винокурова, В. Ю. Иванов. - М. : Наука, 1991. – 136 с.

43. Н II 43202  
Шабанова, Н. А. Химия и технология нанодисперсных оксидов : учеб. пособие / Н. А. Шабанова, В. В. Попов, П. Д. Саркисов. - М. : Академкнига, 2007. – 309 с.

## 4.2. Физическая химия соединений и материалов

44. Н II 40758  
Александров, Е. М. Физико-химические основы материаловедения тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учеб. пособие / Е. М. Александров. – Иваново : [б. и.], 1991. - 134 с.
45. Н II 38864  
Бобкова, Н. М. Сборник задач по физической химии силикатов и тугоплавких соединений : учеб. пособие для вузов / Н. М. Бобкова, Л. М. Силич, И. М. Терещенко. - Минск : Университетское, 1990. - 175 с.
46. Н II 15087  
Бобкова, Н. М. Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учебник для химико-технологических спец. вузов / Н. М. Бобкова. - Минск : Вышэйш. шк., 2007. - 301 с.
47. Н II 36868  
Горшков, В. С. Физическая химия силикатов и других тугоплавких соединений : учебник / В. С. Горшков, В. Г. Савельев, Н. Ф. Федоров. - М. : Высш. шк., 1988. - 400 с.
48. Н II 39507  
Гусев, А. И. Физическая химия нестехиометрических тугоплавких соединений / А. И. Гусев. - М. : Наука, 1991. - 286 с.
49. Н II 24760  
Диаграммы состояния систем тугоплавких оксидов : справочник : Вып. 5. Двойные системы. Ч. 1. / отв. ред. Ф. Я. Галахов. - Л. : Наука, 1985. – 384 с.
50. Н II 41961  
Ивановский, А. Л. Квантовая химия в материаловедении. Неметаллические тугоплавкие соединения и неметаллическая керамика / А. Л. Ивановский, Г. П. Швейкин. – Екатеринбург, 2000. - 180 с.
51. Н II 37191  
Куликов, И. С. Термодинамика карбидов и нитридов : справочное пособие / И. С. Куликов. – Челябинск : Metallurgia, 1988. – 320 с.
52. Н II 43407  
Структурообразование в дисперсиях слоистых силикатов / С. П. Ничипоренко [и др.]. – Киев : Наук. думка, 1978. – 204 с.

53. Н II 34965  
Физическая химия силикатов : учебник / А. А. Пащенко [и др.]. – М. : Высш. шк., 1986. – 368 с.
54. Н II 40637  
Щуров, А. Ф. Введение в физику керамики : учеб. пособие / А. Ф. Щуров. – Н. Новгород : Изд-во Нижегород. ун-та, 1994. – 166 с.

## 5. Сырье

55. Н I 13008  
Абдрахимов, В. З. Теоретические и технологические аспекты использования техногенного сырья в производстве теплоизоляционных материалов : Монография / В. З. Абдрахимов, Д. Ю. Денисов. – Самара, 2010. – 69 с.
56. Бр-98/49  
Васянов, Б. П. Фарфоровые камни : справочник / Г. П. Васянов. – М. : Геоинформмарк, 1998. – 21 с. - (Минеральное сырье)
57. Бр-97/34  
Глины : справочник / А. А. Сабитов [и др.] ; ред. А. С. Филько [и др.]. - М. : Геоинформмарк, 1997. - 39 с. - (Минеральное сырье)
58. Бр-98/39  
Горбачев, Б. Ф. Каолин : справочник / Б. Ф. Горбачев, Н. С. Чуприна ; науч. ред. А. С. Филько, Н. Н. Ведерников. - М. : Геоинформмарк, 1998. - 40 с. - (Минеральное сырье)
59. Бр-99/66  
Горбачев, Б. Ф. Сырье керамическое : справочник / Б. Ф. Горбачев, В. М. Гонюх, А. В. Корнилов ; науч. ред. У. Г. Дистанов, Ю. В. Сементовский - М. : Геоинформмарк, 1999. - 21 с. - (Минеральное сырье)
60. Н I 11566  
Исмаев, А. А. Полевошпатное сырье Средней Азии для производства фарфора / А. А. Исмаев, М. Ю. Юнусов, Д. И. Максудов. – М. : Легпромбытиздат, 1988. – 136 с.
61. Бр-99/53  
Песок кварцевый : справочник / Г. Н. Бирюлев [и др.] ; науч. ред. У. Г. Дистанов. - М. : Геоинформмарк, 1999. - 37 с. - (Минеральное сырье)
62. Бр-98/41  
Романович, И. Ф. Тальк и пиррофиллит : справочник / И. Ф. Романович, Я. Х. Саэтгалеев, Э. Х. Рахматуллин ; науч. ред. Н. Н. Ведерников. - М. : Геоинформмарк, 1998. - 38 с. - (Минеральное сырье)
63. Бр-97/44  
Строганова, Л. И. Кремнеземное сырье : справочник / Л. И. Строганова. – М. : Геоинформмарк, 1997. – 18 с. (Минеральное сырье)



64. Бр-98/42  
Тохтасьев, В. С. Сырье полевошпатовое : справочник / В. С. Тохтасьев ; науч. ред. И. Ф. Романович. - М. : Геоинформмарк, 1998. - 47 с. - (Минеральное сырье)

## 6. Физика и химия твердого тела

65. Н III 11659  
Гуртов, В. А. Твердотельная электроника : учеб. пособие / В. А. Гуртов. - 2-е изд. - М. : Техносфера, 2005. - 406 с.
66. Н III 4079  
Гуртов, В. А. Физика твердого тела для инженеров : учеб. пособие / В. А. Гуртов, Р. Н. Осауленко. - М. : Техносфера, 2007. - 518 с.
67. Н II 42794  
Зиненко, В. И. Основы физики твердого тела : учеб. пособие / В. И. Зиненко, Б. П. Сорокин, П. П. Турчин. - М. : Физматлит, 2001. - 335 с.
68. Н I 12962  
Матухин, В. Л. Физика твердого тела : учеб. пособие / В. Л. Матухин, В. Л. Ермаков. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2010. - 218 с.
69. Н I 12773  
Смирнов, С. В. Физика твердого тела : учеб. пособие / С. В. Смирнов. - Томск : Изд-во НТЛ, 2003. - 275 с.
70. Н II 16253  
Химия поверхности и нанотехнология высокоорганизованных веществ : сб. науч. тр. / СПбГТИ(ТУ). - СПб. : [б. и.], 2007. - 319 с.
71. Н III 6678  
Химия, физика и технология поверхности : Межведомств. сб. науч. тр. ; вып. 15. - Киев : Наук. Думка, 2009. - 373 с.

## 7. Электротехнические и полупроводниковые материалы и изделия

72. Н I 38  
Алиев, И. И. Электротехнические материалы и изделия : справочник / И. И. Алиев. - 2-е изд. - М. : РадиоСофт, 2007. - 330 с.
73. Н II 43478  
Барфут, Дж. Полярные диэлектрики и их применения / Дж. Барфут, Дж. Тейлор ; пер. с англ. под ред. Л. А. Шувалова. - М. : Мир, 1981. - 526 с.

74. Н III 11521  
Горелик, С. С. Материаловедение полупроводников и диэлектриков : учебник для вузов / С. С. Горелик, М. Я. Дашевский. - 2-е изд. - М. : МИСИС, 2003. - 480 с.
75. Н I 12577  
Иманов, Г. М. Технология керамических конденсаторов / Г. М. Иманов, Л. В. Козловский, Б. А. Ротенберг. - СПб. : ОМ-ПРЕСС, 2004. - 229 с.
76. Н II 34315  
Павлов, П. В. Физика твердого тела : учебник для вузов по спец. "Физика и технология материалов и компонентов электронной техники", "Микроэлектроника и полупроводниковые приборы" / П. В. Павлов, А. Ф. Хохлов. - 3-е изд. - М. : Высш. шк., 2000. - 494 с.
77. Н II 42458  
Поляков, А. А. Технология керамических радиоэлектронных материалов. – М. : Радио и связь, 1989. - 200 с.
78. Н III 11294  
Ротенберг, Б. А. Керамические конденсаторные диэлектрики / Б. А. Ротенберг. - СПб. : Типогр. НИИ Гириконд, 2000. - 245 с.
79. Н I 12723  
Семериков, И. С. Электрофизические основы и электрические свойства керамических материалов : учеб. пособие / И. С. Семериков ; Урал. гос. техн. ун-т - УПИ. – Екатеринбург : [б. и.], 2003. - 258 с.
80. Н II 41560  
Спеченные материалы для электротехники и электроники : справочник / Г. Г. Гнесин, [и др.]. - М. : Металлургия, 1981. - 343 с.
81. Н III 4579  
Электротехнический справочник : в 4 т. Т.1 : Общие вопросы. Электротехнические материалы. - М. : Изд-во МЭИ, 1995. - 439 с.
82. Н II 33350  
Таиров, Ю. М. Технология полупроводниковых и диэлектрических материалов : учебник для вузов / Ю. М. Таиров, В. Ф. Цветков. - М. : Высш. шк., 1990. - 422 с.
83. Н I 8047  
Тареев, Б. М. Физика диэлектрических материалов : учеб. пособие / Б. М. Тареев. - М. : Энергоиздат, 1982. - 320 с.
84. Н II 42494  
Электрические изоляторы / Н. С.Костюков [и др.]. - М. : Энергоатомиздат, 1984. – 296 с.

## 8. Магнетизм и ферромагнетики

85. Н II 42297  
Белов, К. П. Эффекты парапроцесса в ферромагнетиках и антиферромагнетиках / К. П. Белов. – М. : Физматлит, 2001. – 80 с.
86. Н II 42488  
Гуденаф, Д. Магнетизм и химическая связь / Д. Гуденаф ; пер. с англ. под ред. Б. Е. Левина, С. С. Горелика. – М. : Металлургия, 1968. – 328 с.
87. Н II 40456  
Гуревич, А. Г. Магнитные колебания и волны / А. Г. Гуревич, Г. А. Мелков. – М. : Физматлит, 1994. – 464 с.
88. Н II 16267  
Иванов, С. В. Избранные главы физики : Магнетизм. магнитный резонанс. Фазовые переходы : курс лекций / С. В. Иванов, П. С. Мартышко . – М. : Изд-во ЛКИ, 2008. – 204 с.
89. Н I 9867  
Иродов, И. Е. Электромагнетизм. Основные законы : учеб. пособие для вузов / И. Е. Иродов. - 5-е изд. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 319 с.
90. Н II 27454  
Журавлев, Г. И. Химия и технология ферритов / Г. И. Журавлев. – Л. : Химия, 1970. - 192 с.

## 9. Медицинская керамика

91. Н II 16019  
Баринов С. М. Биокерамика на основе фосфатов кальция / С. М. Баринов, В. С. Комлев. - М. : Наука, 2005. - 204 с.
92. Н II 43538  
Биомедицинское материаловедение : учеб. пособие для вузов / С. П. Вихров [и др.]. – М. : Горячая линия -Телеком, 2006. – 383 с.

## 10. Защитные покрытия

93. Н II 37940  
Лабунец В. Ф. Износостойкие боридные покрытия / В. Ф. Лабунец, Л. Г. Ворошнин, М. В. Киндрачук. – Киев : Техника, 1989. – 158 с.
94. Н II 38530  
Новое в технологии получения материалов / А. И. Манохин [и др.] ; под ред. Ю. А.Осипьяна, А. Хауффа. – М. : Машиностроение, Ханау : Лейболд АГ, 1990. – 448 с.

## 11. Композиционные и функциональные материалы

95. Н I 45  
Гаршин, А. П. Абразивные материалы и инструменты. Технология производства : учеб. пособие / А. П. Гаршин, С. М. Федотова ; под ред. А. П. Гаршина ; СПбГПУ. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. - 1009 с.
96. Н II 8536  
Гаршин, А. П. Абразивы и материалы конструкционного назначения на основе карбида кремния : учеб. пособие / А. П. Гаршин, В. М. Шумячер, О. И. Пушкарев. - Волжский : [б. и.], 2008. - 188 с.
97. Н II 23425  
Голдин, Б. А. Петрогенетика порошков, керамики и композитов / Б. А. Голдин, Ю. И. Рябков, П. В. Истомин ; отв. ред. Г. П. Швейкинт. - Сыктывкар : Изд-во Коми науч. центра УрО РАН, 2006. - 275 с.
98. Н II 42461  
Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов . Ч. 1: Жаропрочные керамические материалы. – М : НПО «Технология», 1990. – 168 с. - (Тезисы докладов межотраслевых научных конференций, совещаний, семинаров)
99. Н III 10942  
Конструкции из композиционных материалов : межотрасл. науч.- техн. сб. ; вып. 3,4. - М., 1993
100. Н III 11455  
Костиков, В. И. Сверхвысокотемпературные композиционные материалы / В. И. Костиков, А. Н. Варенков. - М. : Интернет Инжиниринг, 2003. - 559 с.
101. Н III 11405  
Новые материалы / В. Н. Анциферов [и др.] ; под науч. ред. Ю. С. Карабасова.- М. : МИСИС, 2002. - 736 с.
102. Н III 11666  
Орданьян, С. С. Новые керамические инструментальные материалы : учеб. пособие / С. С. Орданьян ; СПбГТИ(ТУ). Каф. химии и технологии тонкой технической керамики. – СПб. : [б.и.], 1996. – 147 с.
103. Н II 43219  
Солнцев, Ю. П. Технология конструкционных материалов : учебник для вузов / Ю. П. Солнцев, Б. С. Ермаков, В. Ю. Пирайнен. – 3-е изд. - СПб. : Химиздат, 2006. - 504 с.
104. Н II 16022  
Формирование структуры композиционных материалов и их свойства / Б. В. Гусев [и др.] ; под ред. Б. В. Гусева. - М. : Науч. мир, 2006. - 559 с.

105. Н II 29347  
Холькин, А. И. Экстракционно-пиролитический метод. Получение функциональных оксидных материалов / А. И. Холькин, Т. Н. Патрушева. - М. : КомКнига, 2006. - 290 с.
106. Н II 41809  
Шаяхметов, У. Ш. Композиционные материалы на основе нитрида кремния и фосфатных связующих / У. Ш. Шаяхметов. – М. : СП Интермет Инжинеринг, 1999. – 128 с.
107. Н I 12738  
Электронно-лучевое модифицирование функциональных материалов / С. В. Мякин [и др.]. - СПб. : [б. и.], 2006. - 104 с.

## 12. Фарфор и фаянс

108. Н II 27831  
Методы исследования и контроля в производстве фарфора и фаянса / под ред. А. И. Августиника, И. Я. Юрчака. - М. : Легкая индустрия, 1971. - 431 с.
109. Бр-2003/36  
метод. 1133  
Степаненко, Е. К. Технологические расчеты при проектировании склада сырья и массозаготовительного цеха фарфоровых заводов : метод. указания / Е. К. Степаненко, С. В. Вихман ; СПбГТИ(ТУ). Каф. хим. технологии тонкой техн. керамики. - СПб. : [б. и.], 2003. - 30 с.
110. Н II 43263  
Справочник мастера-фарфориста / И. М. Бердичевский [и др.]. - М. : Легпромбытиздат, 1992. - 223 с.
111. Н II 43284  
Булавин, И. А. Теплотехника в производстве фарфора и фаянса / И. А. Булавин. - М. : Легкая индустрия, 1972. - 440 с.

## 13. Порошковые материалы и сплавы

112. Н II 39028  
Андриевский, Р. А. Порошковое материаловедение / Р. А. Андриевский. – М. : Metallurgia, 1991. -205 с.
113. Н II 43454  
Ивенсон, В. А. Феноменология спекания и некоторые вопросы теории / В. А. Ивенсон. –М. : Metallurgia, 1985. – 247 с.

114. Н II 42547  
Панов, В. С. Технология и свойства спеченных твердых сплавов и изделий из них : учеб. пособие для вузов / В. С. Панов, А. М. Чувилин, В. А. Фальковский. - 2-е изд. - М. : МИСИС, 2004. - 462 с.
115. Н III 5390  
Полмеар, Я. Легкие сплавы: от традиционных до нанокристаллов / Я. Полмиер. - М. : Техносфера, 2008. - 464 с.
116. Н II 39791  
Порошковые материалы / С. С. Ермаков [и др.]. - Алма-Аты : Гылым, 1991. - 344 с.
117. Н II 39019  
Порошковая металлургия и высокотемпературные материалы / ред. П. Рамакришнан ; пер. А. Н. Штейнберг.- Челябинск : Металлургия, 1990. - 352 с.
118. Н II 40264  
Формирование структуры и свойств пористых порошковых материалов / П. А. Витязь [и др.]. - М. : Металлургия, 1993. - 240 с.

## 14. Поверхностно-активные вещества

119. Н III 11600  
Ланге, К. Р. Поверхностно-активные вещества : синтез, свойства, анализ, применение : пер. с англ. / К. Р. Ланге ; науч. ред. Л. П. Зайченко. - СПб. : Профессия, 2005. -239 с.
120. Н II 42612  
Поверхностно-активные вещества и композиции : справочник / под ред. М. Ю. Плетнева. - М. : Фирма Кламель, 2002. -715 с.

## 15. Физико-химические методы исследования

121. Н III 11544  
Аналитическая химия. Проблемы и подходы : в 2 т. Т. 2 / ред. Р. Кельнер [и др.] ; пер. с англ. А. Г. Борзенко [и др.] ; по ред. Ю. А. Золотова. - М. : Мир, АСТ, 2004. - 728 с.
122. Н III 6709  
Бёккер, Ю. Спектроскопия / Ю. Бёккер ; пер. с нем. Л. Н. Казанцевой ; под ред. А. А. Пупышева, М. В. Поляковой. - М. : Техносфера, 2009. - 527 с.
123. Н II 39425  
Жуковский, А. Н. Высокочувствительный рентгенофлуоресцентный анализ с полупроводниковыми детекторами / А. Н. Жуковский, Г. А. Пшеничный, А. В. Мейер. - М. : Энергоатомиздат, 1991. - 160 с.

124. 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.
125. Н III 5061  
Казенас, Е. К. Термодинамика испарения двойных оксидов / Е. К. Казенас. - М. : Наука, 2004. - 551 с.
126. Н III 11520  
Отто, М. Современные методы аналитической химии / М. Отто ; пер. с нем. под ред. А. В. Гармаша. - 2-е изд. - М.: Техносфера, 2006. - 543 с.
127. Н III 11667  
Пантелеев, И. Б. Количественный анализ пористости керамических материалов: с применением автоматического анализатора изображений "ВидеоТест": учеб. пособие / И. Б. Пантелеев, С. С. Орданьян ; СПбГТИ(ТУ). Каф. химии и технологии тонкой техн. керамики. - СПб. : [б. и.], 1997. - 69 с.
128. Н III 6710  
Пупышев, А. А. Атомно-абсорбционный спектральный анализ / А. А. Пупышев. - М.: Техносфера, 2009. - 782 с.
129. Н II 40290  
Рамендик, Г. И. Элементный масс-спектрометрический анализ твердых тел. Физические основы и аналитические характеристики / Г. И. Рамендик. - М. : Химия, 1993. - 192 с.
130. Н II 40594  
Ревенко, А. Г. Рентгеноспектральный флуоресцентный анализ природных материалов / А. Г. Ревенко. - Новосибирск : Наука, 1994. - 263 с.
131. Н II 38689  
Семенов, Г. А. Масс-спектрометрическое исследование испарения оксидных систем / Г. А. Семенов, В. Л. Столярова. - Л. : Наука, 1990. - 300 с.
132. Н I 1829  
Столярова, И. А. Атомно-абсорбционная спектрометрия при анализе минерального сырья / И. А. Столярова, М. П. Филатова. - Л. : Недра. Ленингр. отд-ние, 1981. - 152 с.

## 16. Нанохимия. Нанотехнологии.

133. Н II 43066  
Андриевский, Р. А. Наноструктурные материалы : учеб. пособие / Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля. - М. : Academia, 2005. - 157 с.

134. Н II 16298  
Белая книга по нанотехнологиям. Исследования в области наночастиц, наноструктур и нанокompозитов 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.
135. Н III 11640  
Брандон, Д. Микроструктура материалов. Методы исследования и контроля : учеб. пособие для вузов / Д. Брандон, У. Каплан ; пер с англ. под ред. С. Л. Баженова. - М. : Техносфера, 2006. -377 с.
136. Н II 26057  
Герасименко, Н. Н. Кремний - материал нанoeлектроники : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Герасименко, Ю. Н. Пархоменко. - М. : Техносфера, 2007. - 351 с.
137. Н III 11659  
Гуртов, В. А. Твердотельная электроника : учеб. пособие для вузов / В. А. Гуртов. - 2-е изд. - М. : Техносфера, 2005. - 406 с.
138. Н II 26060  
Гусев, А. И. Наноматериалы. Наноструктуры. Нанотехнологии. / А. И. Гусев. - 2-е изд. -М. : Физматлит, 2009. - 415 с.
139. Н II 43237+CD  
Дьячков, П. Н. Углеродные нанотрубки: строение, свойства, применения / П. В. Дьячков. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. - 294 с.
140. Н III 6653  
Елисеев, А. А. Функциональные наноматериалы : учеб. пособие для вузов / А. Елисеев, А. В. Лукашин. - М. : Физматлит, 2010. - 452 с.
141. Н II 42988  
Илюшин, Г. Д. Моделирование процессов самоорганизации в кристаллообразующих системах / Г. Д. Илюшин. - М. : Едиториал УРСС, 2003. -356 с.
142. Н II 16021  
Мартинес-Дуарт, Дж. М. Нанотехнологии для микро- и оптоэлектроники / Дж. М. Мартинес-Дуарт, Р. Дж. Мартин-Палма, Ф. Агулло-Рueda ; пер. с англ. А. В. Хачояна ; под ред. Е. Б. Якимова. - М. : Техносфера, 2007. - 367 с.
143. Н II 38233  
Мелихов, И. В. Физико-химическая эволюция твердого вещества / И. В. Мелихов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. - 309 с.
144. Н II 26068  
Наноматериалы. Нанотехнологии. Наносистемная техника. Мировые достижения за 2005 год. : сборник / под ред. П. П. Мальцева. - М.: Техносфера, 2006. -149 с.



145. Н II 16167  
Нанотехнологии. Наноматериалы. Наносистемная техника. Мировые достижения - 2008 год. Англо-русский терминологический словарь по микро- и наносистемной технике : сборник / под ред. П. П. Мальцева. - М.: Техносфера, 2008. - 430 с.
146. Н II 26073  
Нанотехнологии в электронике / под ред. Ю. А. Чаплыгина. - М. : Техносфера, 2005. - 446 с.
147. Н III 6674  
Научные основы нанотехнологий и новые приборы : учебник-монография / Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 527 с.
148. Н III 11558  
Пул, Ч. (мл.) Нанотехнологии : учеб. пособие / Ч. Пул, Ф. Оуэнс ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Головина. - 3-е изд. – М. : Техносфера, 2007. - 375 с.
149. Н II 28089  
Раков, Э. Г. Нанотрубки и фуллерены : учеб. пособие / Э. Г. Раков. - М. : ЛОГОС, 2006. - 374 с.
150. Н II 43511  
Раскин, А. А. Технология материалов микро-, опто- и наноэлектроники. Часть 1: учеб. пособие для вузов / А. А. Раскин, В. К. Прокофьева. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 164 с.
151. Н II 42714  
Сергеев, Г. Б. Нанохимия : учеб. пособие для вузов / Г. Б. Сергеев. - 2-е изд. - М. : КДУ, 2007. - 333 с.
152. Н II 17123  
Солнцев, Ю. П. Нанотехнологии и специальные материалы : учеб. пособие для вузов / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин. – СПб. : Химиздат, 2007. - 173 с.
153. Н III 11620  
Фуллерены / Л. Н. Сидоров [и др.] ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - М. : Экзамен, 2004. - 687 с.
154. 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.