

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

Фундаментальная библиотека

Процессы и аппараты
химических технологий

Научно-вспомогательный указатель литературы

2011

Содержание

1. Учебники и учебные пособия	3
2. Гидромеханические процессы	4
2.1 Основы гидравлики. Общие вопросы	4
2.1.1 Гидродинамика	5
2.2 Перемещение жидкостей и газов	6
2.3 Разделение неоднородных смесей	7
2.3.1 Фильтрование	7
2.3.2 Центрифугирование	8
2.3.3 Разделение газовых систем (очистка газов)	8
2.4 Перемешивание в жидких средах	9
3. Тепловые процессы	9
3.1 Основы теплообмена	9
3.2 Теплообменные аппараты	11
3.3 Выпаривание	12
4. Массообменные процессы	12
4.1 Основы массообмена. Адсорбция	12
4.2 Перегонка и ректификация	13
4.3 Экстракция. Мембранное разделение	15
4.4 Адсорбция	16
4.4.1 Ионный обмен	17
4.5 Сушка	18
4.6 Кристаллизация	18
5. Холодильные процессы	19
6. Механические процессы	19
6.1 Измельчение твердых материалов	19
6.2 Классификация и сортировка материалов	20
7. Проектирование и расчет аппаратов химических производств	21

1. Учебники и учебные пособия

1. Н II 40131
Бекин, Н. Г. Сборник задач по расчету машин и аппаратов химических производств : учеб. пособие для вузов / Н. Г. Бекин, В. А. Немытков, С. Ф. Стусь. - М. : Машиностроение, 1992. - 207с.
2. Н II 32692
Гельперин, Н. И. Основные процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие для вузов : в 2 кн. / Н. И. Гельперин. - М. : Химия, 1981. – 384 с.
3. Н II 40076
Дытнерский, Ю. И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов : в 2 кн. / Ю. И. Дытнерский. - М. : Химия, 2002.
Ч. 1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты, 2002. - 400 с.
4. Н II 40076
Дытнерский, Ю. И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для хим.-технол. спец. вузов : в 2 кн. / Ю. И. Дытнерский. - М. : Химия, 2002.
Ч. 2 : Массообменные процессы и аппараты. - 2002. - 368 с.
5. Н III 5158
Игнатович, Э. Химическая техника. Процессы и аппараты / Э. Игнатович; пер. с нем. Л. Н. Казанцевой. - М. : Техносфера, 2007. - 655 с.
6. Н III 5968
Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник / А. Г. Касаткин. - 12-е изд., стер., дораб. - М. : Альянс, 2005. – 750 с.
7. Н II 31054
Коган, В. Б. Теоретические основы типовых процессов химической технологии : учеб. пособие / В. Б. Коган. - Л. : Химия, 1977. - 591 с.
8. 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.
9. Н III 11629
Новый справочник химика и технолога: Процессы и аппараты химических технологий : в 2 ч. Ч. 1 / Г. М. Островский [и др.]; ред. Г. М. Островский. - СПб. : Профессионал, 2004. - 841 с.
10. Н III 11629
Новый справочник химика и технолога: Процессы и аппараты химических технологий : в 2 ч. Ч. 2 / Г. М. Островский [и др.]; ред. Г. М. Островский [и др.]. – СПб. : Профессионал, 2006. - 916 с.
11. Н II 41765
Общий курс процессов и аппаратов химической технологии: учебник для вузов : в 2 кн.: / В. Г. Айнштейн [и др.] - 2-е изд. - М. : Физматкнига; М. : ЛОГОС, 2006.

12. НС 2202
Основные процессы и аппараты химической технологии: пособие по проектированию : учеб. пособие для вузов / Г. С. Борисов [и др.]; под ред. Ю. И. Дытнерского. - 4-е изд., стер. - М. : Альянс, 2008. - 493 с.
13. Н II 23927
Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учеб. пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков; под ред. П. Г. Романкова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1987.- 575 с.
14. Н II 40831
Процессы и аппараты химической технологии. Основы инженерной химии : учебник для вузов / Н. Н. Смирнов [и др.]; под общ. ред. Н. Н. Смирнова. - СПб. : Химия, 1996. – 407с.
15. Н II 40423
Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи) : учеб. пособие для вузов / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. - 2-е изд., испр. - СПб. : Химиздат, 2009. - 543 с.
16. Н III 11178
Романков, П. Г. Расчетные диаграммы и номограммы по курсу "Процессы и аппараты химической промышленности" : учеб. пособие / П. Г. Романков, М. И. Курочкина. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1985. - 54 с.
17. Н II 24005
Руководство к практическим занятиям в лаборатории процессов и аппаратов химической технологии : учеб. пособие для вузов / под ред. П. Г. Романкова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1990. - 271 с.
18. Н III 11708
Смирнов, Н. Н. Альбом типовой химической аппаратуры (принципиальные схемы аппаратов) : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Смирнов, В. М. Барабаш, К. А. Карпов; под общ. ред. Н. Н. Смирнова. - СПб. : Химиздат, 2006. - 80 с.
19. Н II 43251
Фролов, В. Ф. Лекции по курсу "Процессы и аппараты химической технологии" : учеб. пособие / В. Ф. Фролов. - СПб. : Химиздат, 2003. - 608 с.

2. Гидромеханические процессы

2.1. Основы гидравлики. Общие вопросы

20. Н I 12913
Гидравлика в машиностроении : учебник для вузов : в 2 ч. / А. Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ. – 2008.
21. Н II 16301
Кудинов, В. А. Гидравлика : учеб. пособие для вузов / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов. - 3-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2008. – 199с.

22. Н II 42974
Попов, Д. Н. Гидромеханика : учебник для вузов / Д. Н. Попов, С. С. Панаиотти, М. В. Рябинин; под ред. Д. Н. Попова - 2-е изд., стер. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э.Баумана, 2002. - 383 с.
23. Н II 35658
Протодьяконов, И. О. Гидромеханические основы процессов химической технологии : учеб. пособие для вузов / И. О. Протодьяконов, Ю. Г. Чесноков. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1987. - 358 с.
24. Н II 29088
Романков, П. Г. Гидромеханические процессы химической технологии / П. Г. Романков, М. И. Курочкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1974. - 288 с.
25. Н II 21186
Угинчус, А. А. Гидравлика и гидравлические машины : учебник для вузов / А. А. Угинчус. - 5-е изд., стер. - М. : Аз-book, 2009. - 395 с.

2.1.1. Гидродинамика

26. Н II 40156
Андреев, В. К. Устойчивость неустановившихся движений жидкости со свободной границей / В. К. Андреев; отв. ред. В. В. Пухначев; РАН. СО. Краснояр. науч. центр. Новосибирск : Наука, 1992. - 135 с.
27. Н II 41570
Булеев, Н. И. Пространственная модель турбулентного обмена / Н. И. Булеев. - М. : Наука, 1989. - 341 с.
28. Н I 12725
Бэтчелор, Д. Введение в динамику жидкости / Дж. К. Бэтчелор; пер. с англ. В. П. Вахомчика, А. С. Попова. - М.; Ижевск : НИЦ Регулярная и хаотическая динамика, 2004. - 758 с.
29. Н III 11318
Гиргидов, А. Д. Техническая механика жидкости и газа : учебник для вузов / А. Д. Гиргидов. - СПб. : Изд-во СПбГТУ, 2001. - 394 с.
30. Н II 43119
Гноевой, А. В. Основы теории течений бингамовских сред / А. В. Гноевой, Д. М. Климов, В. М. Чесноков. - М. : Физматлит, 2004. - 272 с.
31. Н II 6091
Гольдштик, М. А. Вязкие течения с пародоксальными свойствами / М. А. Гольдштик, В. Н. Штерн, Н. И. Яворский; отв. ред. В. Е. Накоряков. - Новосибирск : Наука, 1989. - 336 с.
32. Н III 8580
Лойцянский, Л. Г. Механика жидкости и газа : учебник для вузов / Л. Г. Лойцянский. - 7-е изд., испр.- М. : Дрофа, 2003. - 840 с.

33. Н II 35801
Механика жидкости и газа : учеб. пособие для вузов / В. С. Швыдкий [и др.]; под науч. ред. В. С. Швыдкого. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академкнига, 2003. - 462 с.
34. Н II 33645
Пажи, Д. Г. Основы техники распыливания жидкостей / Д. Г. Пажи, В. С. Галустов. - М. : Химия, 1984. - 254 с.
35. Н II 32917
Протодьяконов, И. О. Гидродинамика псевдооживленного слоя / И. О. Протодьяконов, Ю. Г. Чесноков. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1982. - 264 с.
36. Н II 29151
Псевдооживление / пер. с англ. В. Г. Айнштейна [и др.]. - М. : Химия, 1974. - 725 с.
37. Н II 42977
Ситенков, В. Т. Теория градиентно-скоростного поля / В. Т. Ситенков. - М. : ВНИИОЭНГ, 2004. - 307 с.
38. Н II 39653
Файзуллаев Д. Ф. Механика жидкостей и многофазных сред / Д. Ф. Файзуллаев – Ташкент : Изд-во Фан АН УзССР, 1991. - 139 с.
39. Н I 12776
Фролов, В. Ф. Гранулирование во взвешенном слое / В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. - СПб. : Химиздат, 2007. - 278 с.
40. Н II 22941
Черняк, В. Г. Механика сплошных сред : учеб. пособие для вузов / В. Г. Черняк, П. Е. Суетин. - М. : Физматлит, 2006. - 352 с.
41. Н II 41657
Шмыглевский, Ю. Д. Аналитические исследования динамики газа и жидкости: Вариационные принципы. Законы сохранения. Вариационные задачи. Вязкие течения / Ю. Д. Шмыглевский; РАН. ВЦ. - М. : Эдиториал УРСС, 1999. - 231 с.

2.2. Перемещение жидкостей и газов

42. Н I 2363
Волчкевич, А. И. Высоковакуумные адсорбционные насосы / А. И. Волчкевич. - М. : Машиностроение, 1973. - 158 с.
43. НА 7552
метод. 298
Доманский, И. В. Насосы и компрессоры : учеб. пособие / И. В. Доманский; ЛТИ им. Ленсовета. Каф. оптимизации хим. биотехнол. аппаратуры. - Л., 1984. - 60 с.
44. Н II 20085
Дурнов, П. И. Насосы и компрессорные машины: учеб. пособие / П. И. Дурнов. - М.; Киев: Машгиз, 1960. - 285 с.

45. Н II 20588
Киселев, В. И. Насосы, компрессоры и вентиляторы : учеб. пособие / В. И. Киселев. - М. : Metallurgizdat, 1961. - 400 с.
46. НВ 5878
Лобачев, П. Насосы и насосные станции : учебник / П. В. Лобачев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1990. - 320 с.
47. Н II 36059
Лопастные насосы : справочник / В. А. Зимницкий [и др.]; под ред. В. А. Зимницкого, В. А. Умова. - Л. : Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1986. - 334 с.
48. Н II 296
Соломахова, Т. С. Центробежные вентиляторы: Аэродинамические схемы и характеристики : справочник / Т. С. Соломахова, К. В. Чебышева. - М. : Машиностроение, 1980. - 176 с.
49. Н III 11417
Справочник по расчетам гидравлических и вентиляционных систем / И. Г. Грачев [и др.]; под ред. А. С. Юрьева. - СПб. : Мир и Семья, 2002. - 1154 с.
50. Н I 9048
Черкасский, В. М. Насосы, вентиляторы, компрессоры : учебник / В. М. Черкасский. - М. : Энергоатомиздат, 1984. - 415 с.
51. Н II 16175
Шешин, Е. П. Вакуумные технологии / Е. П. Шешин. – Долгопрудный : Интеллект, 2009. - 502 с.

2.3. Разделение неоднородных смесей

2.3.1 Фильтрация

52. Н II 35434
Брок, Т. Д. Мембранная фильтрация / Т. Д. Брок; пер. с англ. С. М. Зеньковского, М. Л. Шульмана. - М. : Мир, 1987. - 462 с.
53. Н II 33796
Духин, С. С. Электроповерхностные явления и электрофильтрация / С. С. Духин, В. Р. Эстрела-Льопис, Э. К. Жолковский. – Киев : Наук. думка, 1985. – 287с.
54. Н II 20685
Жужиков, В. А. Фильтрация. Теория и практика разделения суспензий / В. А. Жужиков. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : Химия, 1971. - 440 с.
55. Н II 354
Мазус, М. Г. Фильтры для улавливания промышленных пылей / М. Г. Мазус, А. Д. Малыгин, М. Л. Моргулис. - М. : Машиностроение, 1985. - 239 с.

2.3.2. Цетрифугирование

56. Н II 41201
Виноградова, М. Центробежное жидкостное тонкослойное и тонкоканальное разделение / М. Г. Виноградова. - СПб. : Недра, 1997. - 174 с.
57. Н II 26022
Соколов, В. И. Современные промышленные центрифуги / В. И. Соколов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1967. - 523 с.
58. Н II 30328
Соколов, В. И. Центрифугирование / В. И. Соколов. - М. : Химия, 1976. - 407 с.
59. Н III 11417
Справочник по расчетам гидравлических и вентиляционных систем / И. Г. Грачев [и др]; под ред. А. С. Юрьева. - СПб. : Мир и Семья, 2002. - 1154 с.
60. Н II 29733
Шкоропад, Д. Е. Центрифуги для химических производств / Д. Е. Шкоропад. - М. : Машиностроение, 1975. - 246 с..

2.3.3. Разделение газовых систем (очистка газов)

61. Н II 34656
Алиев, Г. М.-А. оглы. Техника пылеулавливания и очистки промышленных газов : справочник / Г. М.-А. оглы Алиев. - М. : Metallургия, 1986. - 543 с.
62. Н II 43336
Артамонов, Н. А. Очистка газов. Вихревые и фотохимические аппараты. Теория и эксперимент : учеб. пособие для вузов / Н. А. Артамонов, В. В. Качак. - М. : Информ-Знание, 2002. - 333 с.
63. НВ 8720
Жданова, Н. В. Осушка углеводородных газов / Н. В. Жданова, А. Л. Халиф. - М. : Химия, 1984. - 192 с.
64. Н II 32887
Коузов, П. А. Очистка газов и воздуха от пыли в химической промышленности / П. А. Коузов, А. Д. Мальгин, Г. М. Скрыбин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Химия. СПб. отд-ние, 1993. - 316 с.
65. Н III 11732
Ладыгичев, М. Г. Зарубежное и отечественное оборудование для очистки газов : справочник / М. Г. Ладыгичев, Г. Я. Бернер. - М. : Теплотехник, 2004. - 694 с.
66. Н II 32239
Лукин, В. Д. Очистка вентиляционных выбросов в химической промышленности / В. Д. Лукин, М. И. Курочкина; под ред. П. Г. Романкова. - Л. : Химия, 1980. - 232 с.

67. Н II 43037
Старк, С. Б. Газоочистные аппараты и установки в металлургическом производстве : учебник для вузов / С. Б. Старк. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Металлургия, 1990. – 400с.
68. Н II 32585
Страус, В. Промышленная очистка газов / В. Страус. - М. : Химия, 1981. - 616 с.
69. Н III 11736
Швыдкий, В. С. Очистка газов : справочник / В. С. Швыдкий, М. Г. Ладыгичев. - М. : Теплотехник, 2005. - 640 с.
70. Н II 41748
Штокман, Е. А. Очистка воздуха : учеб. пособие для вузов / Е. А. Штокман. - М. : Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2007. - 311 с.

2.4. Перемешивание в жидких средах

71. Н I 9661
Васильцов, Э. А. Аппараты для перемешивания жидких сред : справочное пособие/ Э. А. Васильцов, В. Г. Ушаков. - Л. : Машиностроение, 1979. - 272 с.
72. Н II 29460
Стренк, Ф. Перемешивание и аппараты с мешалками / Ф. Стренк; пер. с пол. под ред. И. А. Щупляка. - Л. : Химия, 1975. - 384 с.
73. Н II 22619
Штербачек, З. Перемешивание в химической промышленности / З. Штербачек, П. Тауск; пер. с чеш. под ред. И. С. Павлушенко. - Л. : Госхимиздат, 1963. - 416 с.

3. Тепловые процессы

3.1. Основы теплообмена

74. Н II 42867
Абиев, Р. Ш. Вычислительная гидродинамика и теплообмен: Введение в метод конечных разностей : учеб. пособие для вузов / Р. Ш. Абиев. - СПб., 2002. - 576 с.
75. Бр-76/784
Афган, Н. Анализ флуктуаций перегрева жидкости при кипении на основе условного квантования сигнала : Препринт / Н. Афган, Л. Йович; АН БССР. Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова. - Минск, 1976. - 16 с.
76. Н II 25396
Беннетт, К. О. Гидродинамика, теплообмен и массообмен / К. О. Беннетт, Дж. Е. Майерс; пер. с англ. М. Г. Ассмус, В. М. Ентова. - М. : Недра, 1966. - 726 с.

77. Н II 37821
Болога, М. К. Электроконвективный теплообмен дисперсных систем / М. К. Болога, А. Б. Берков; под ред. Г. З. Мирзабеяна; АН МССР. Ин-т прикл. физики. – Кишинев : Штиинца, 1989. - 275 с.
78. Н III 9653
Исаченко, В. П. Теплообмен при конденсации / В. П. Исаченко. - М. : Энергия, 1977. - 239 с.
79. Н III 7356
Исаченко, В. П. Теплопередача : учебник / В. П. Исаченко, В. А. Осипова, А. С. Сукомел. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоиздат, 1981. - 417 с.
80. Н II 34576
Карташов, Э. М. Аналитические методы в теории теплопроводности твердых тел : учеб. пособие для втузов / Э. М. Карташов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2001. - 550 с.
81. Н II 42415
Крейт Ф. Основы теплопередачи / Ф. Крейт, У. Блэк; пер. с англ. - М. : Мир, 1983. - 512 с.
82. Н II 43387
Кудинов, В. А. Аналитические решения задач тепломассопереноса и термоупругости для многослойных конструкций : учеб. пособие для вузов / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов, В. В. Калашников. - М. : Высш. шк., 2005. - 430 с.
83. Н II 42047
Кудинов, В. А. Техническая термодинамика : учеб. пособие для втузов / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов. - 5-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2007. - 261 с.
84. Н III 11496
Мазур, Л. С. Техническая термодинамика и теплотехника : учебник для вузов / Л. С. Мазур. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 350 с.
85. Н II 43434
Математическое моделирование химико-технологических процессов : учеб. пособие для вузов / А. М. Гумеров [и др.] - М. : КолосС, 2008. - 159 с.
86. Н II 27039
Нащокин, В. В. Техническая термодинамика и теплопередача : учеб. пособие / В. В. Нащокин. - 4-е изд., стер. - М. : Аз-book, 2008. - 469 с.
87. Н II 43157
Патанкар, С. В. Численное решение задач теплопроводности и конвективного теплообмена при течении в каналах / С. В. Патанкар; пер. с англ. Е. В. Калабина. - М. : Изд-во МЭИ, 2003. - 311 с.
88. Н II 31695
Уонг, Х. Основные формулы и данные по теплообмену для инженеров : справочник / Х. Уонг; пер. с англ. В. В. Яковлева, В. И. Колядина. - М. : Атомиздат, 1979. - 212с.

89. Н II 21093
Хоблер, Т. Теплопередача и теплообменники / Т. Хоблер; пер. с пол.
А. В. Плисса; под ред. П. Г. Романкова. - Л. : Госхимиздат, 1961. - 820 с.

3.2. Теплообменные аппараты

90. Бр-99/2
метод. 705
Конструкция и основные размеры кожухотрубчатых теплообменных аппаратов (краткие справочные данные для выполнения графической части курсового проекта) : метод. указания для дневных и вечерних отделений химико-технологических спец. / СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов; сост. А. В. Марков, А. В. Нестеров, Н. А. Марцулевич. - СПб., 1999. - 66 с.
91. Н I 5380
Краткий справочник по теплообменным аппаратам / В. А. Григорьев [и др.]; под ред. П. Д. Лебедева. - М.; Л. : Госэнергоиздат, 1962. - 255 с.
92. Н III 7511
Лебедев, П. Д. Теплообменные, сушильные и холодильные установки : учебник / П. Д. Лебедев. - М.; Л. : Энергия, 1966. - 288 с.
93. Бр-2001/12
метод. 837
Марков, А. В. Неразборные теплообменники "труба в трубе" : Конструкция и основные размеры : метод. указания / А. В. Марков, А. В. Маркова; СПбГТИ(ТУ). Каф. процессов и аппаратов хим. технологии. - СПб., 2001. - 28 с.
94. Н II 41156
Основы расчета и проектирования теплообменников воздушного охлаждения : справочник / А. Н. Бессонный [и др.]; под ред. В. Б. Кунтыша, А. Н. Бессонного. - СПб. : Недра. СПб. отд-ние, 1996. - 509 с.
95. Н I 11829
метод. 453
Проектирование пластинчатых теплообменников : метод. указания к курсовому проектированию по процессам и аппаратам химической технологии / ЛТИ им. Ленсовета. Каф. процессов и аппаратов хим. технологии; сост. О. А. Галкин; под ред. Н. В. Озеровой. - Л., 1988. - 23 с..
96. Н III 10252
Справочник по теплообменникам : в 2 т. - М. : Энергоатомиздат. - 1987.
Т. 1 / пер. с англ. под ред. Б. С. Петухова, В. К. Шикова. - 1987. - 559 с.
97. Н III 10252
Справочник по теплообменникам : в 2 т. - М. : Энергоатомиздат. - 1987.
Т. 2 / пер. с англ. под ред. О. Г. Мартыненко [и др.]. - 1987. - 352 с.
98. НА 7383
метод. 112
Яблонский, П. А. Проектирование тепло- и массообменной аппаратуры химической промышленности : учеб. пособие / П. А. Яблонский, Н. В. Озерова; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов хим. технологии. - СПб., 1993. - 92 с.

3.3. Выпаривание

99. Бр-2004/51
метод. 1386
Биоинженерия: выпарные аппараты пленочного типа (методы расчета) : учеб. пособие / Н. Н. Смирнов [и др.]; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов. Каф. молекуляр. биотехнологии. - СПб., 2004. - 37 с.
100. Н II 14767
Кичигин, М. А. Теплообменные аппараты и выпарные установки / М.А.Кичигин, Г.Н. Костенко. - Л. : Энергоиздат, 1955. - 392 с.
101. Н I 12882
Проектирование вакуум-выпарной установки : учеб. пособие для заочной формы обучения / О. П. Банных [и др.]. - СПб. : Синтез, 2009. - 50 с.
102. Н II 19360
Чернобыльский, И. И. Выпарные установки: Основы теории и расчета : учеб. пособие / И. И. Чернобыльский. – Киев : Изд-во Киев. ун-та, 1960. - 262 с..

4. Массообменные процессы

4.1. Основы массообмена. Абсорбция

103. Н II 2775
Астарита. Дж. Массопередача с химической реакцией / Дж. Астарита ; пер. с англ. М. И. Балашова. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1971. - 223 с.
104. Н II 25396
Беннетт. К. О. Гидродинамика, теплообмен и массообмен / К. О. Беннетт, Дж. Е. Майерс; пер. с англ. М. Г. Ассмус, В. М. Ентова. - М. : Недра, 1966. - 726 с.
105. Н II 22111
Кафаров, В. В. Основы массопередачи: Системы газ-жидкость, пар-жидкость, жидкость-жидкость : учебник для химико-технологических спец. вузов / В. В. Кафаров. – 3-е изд., перераб. и доп.- М. : Высш. шк., 1979. - 439 с.
106. Н II 43387
Кудинов, В. А. Аналитические решения задач тепломассопереноса и термоупругости для многослойных конструкций: учеб. пособие для вузов / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов, В. В. Калашников. - М.: Высш. шк., 2005. - 430 с.
107. Н II 43434
Математическое моделирование химико-технологических процессов : учеб. пособие для вузов / А. М. Гумеров [и др.] - М. : КолосС, 2008. - 159 с.

108. Н II 40734
метод. 452
Основы массопередачи: Абсорбция : Метод. указания для химико-технологических спец. / СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов; сост. А. И. Волжинский [и др.]. - СПб., 1995. - 27 с.
109. Бр-90/29
метод. 454
Проектирование абсорбционных установок : Метод. указания к курсовому проектированию по процессам и аппаратам химической технологии / ЛТИ им. Ленсовета. Каф. процессов и аппаратов хим. технологии; сост. Н. В. Озерова [и др.] - Л., 1990. - 38 с.
110. Н II 34828
Протоdjяконов, И. О. Гидродинамика и массообмен в дисперсных системах жидкость – жидкость / И.О. Протоdjяконов, С.В. Ульянов. - Л. : Химия. Ленингр. отделение, 1986. - 271 с.
111. Н II 36752
Протоdjяконов, И. О. Гидродинамика и массообмен в дисперсных системах жидкость - твердое тело / И. О. Протоdjяконов, И. Е. Люблинская, А. Е. Рыжков. - Л. : Химия. Ленингр. отделение, 1987. - 334 с.
112. Н II 38568
Протоdjяконов, И. О. Гидродинамика и массообмен в системах газ-жидкость / И. О. Протоdjяконов, И. Е. Люблинская. - Л. : Наука. Ленингр. отделение, 1990. - 348 с.
113. Н II 32595
Протоdjяконов, И. О. Явления переноса в процессах химической технологии: Основы теории / И. О. Протоdjяконов, Н. А. Марцулевич, А. В. Марков; ред. П. Г. Романков. - Л. : Химия. Ленингр. отделение, 1981. - 264 с.
114. Н II 29842
Романков, П. Г. Массообменные процессы химической технологии : (Системы с дисперсной твердой фазой) / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов. - Л. : Химия. Ленингр. отделение, 1990. - 384 с.
115. Н III 6977
Хоблер, Тадеуш. Массопередача и абсорбция / Т. Хоблер; пер. с пол., под ред. П. Г. Романкова. - Л. : Химия. Ленингр. отделение, 1964. - 480 с.
116. Н II 42635
Элементы теории систем и численные методы моделирования процессов тепломассопереноса : учебник для вузов / В. С. Швыдкий [и др.]; под науч. ред. В. С. Швыдкого. - М. : Интернет Инжиниринг, 1999. - 519 с.

4.2. Перегонка и ректификация

117. Н II 29622
Александров, И. А. Массопередача при ректификации и абсорбции многокомпонентных смесей / А. Александров. - Л. : Химия. Ленингр. отделение, 1975. - 319 с.

118. Н II 32715
Александров, И. А. Перегонка и ректификация в нефтепереработке / И. А. Александров. - М. : Химия, 1981. - 351 с.
119. Н II 24623
Александров, И. А. Ректификационные и абсорбционные аппараты : Методы расчета и основы конструирования / И. А. Александров. - 3-е изд., перераб. - М. : Химия, 1978. - 277 с.
120. Н II 29360
Багатуров, С. А. Основы теории и расчета перегонки и ректификации : учеб. пособие / С. А. Багатуров. - 3-е изд., перераб. - М. : Химия, 1974. - 439 с.
121. Н I 12563
метод. 1358
Волжинский, А. И. Ректификация с перегретым паром : учеб. пособие / А. И. Волжинский, В. А. Константинов; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов. - СПб., 2003. - 57 с.
122. Бр-2009/54
метод. 1047
Волжинский, А. И. Ректификация. Колонные аппараты с ситчато-клапанными тарелками : учеб. пособие / А. И. Волжинский, А. В. Марков; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов. - СПб., 2009. - 34 с.
123. Бр-2009/42
метод. 1022
Волжинский, А. И. Ректификация. Справочные данные по физико-химическим величинам для предельных углеводородов и перегретого водяного пара : метод. указания / А. И. Волжинский; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов хим. технологии. - СПб., 2009. - 46 с.
124. Н I 12879
Волжинский, А. И. Ректификация: колонные аппараты с ситчатыми тарелками : учеб. пособие / А. И. Волжинский, В. Ф. Фролов, Ю. Г. Чесноков; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов. - СПб., 2009. - 68 с.
125. Н I 7018
метод. 1026
Волжинский, А. И. Ректификация. Энтальпийная диаграмма : учеб. пособие / А. И. Волжинский, В. А. Константинов; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов хим. технологии. - СПб., 2009. - 50 с.
126. Н II 20957
Коган, В. Б. Азеотропная и экстрактивная ректификация / В. Б. Коган. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Химия, 1971. - 432 с.
127. Н I 12659
Плесовских, В. А. Перегонка высших жирных кислот в условиях вакуума : (основы теории и расчета) / В. А. Плесовских, А. А. Безденежных. - М. : Пищепромиздат, 2004. - 267 с.

128. Н I 12662
Плесовских, В. А. Ректификация многокомпонентных смесей высших жирных кислот в комплексах термически связанных колонн / В. А. Плесовских. - СПб. : Химиздат, 2003. - 79 с.
129. Н I 12892
Плесовских, В. А. Фазовое равновесие жидкость - пар смесей натуральных высших жирных кислот / В. А. Плесовских. - СПб. : Химиздат, 2003. - 78 с.
130. Н II 21843
Стабников, В. Н. Перегонка и ректификация спирта / В. Н. Стабников. - М. : Пищепромиздат, 1962. - 503 с.
131. Н I 7810
Стабников, В. Н. Расчет и конструирование контактных устройств ректификационных и абсорбционных аппаратов / В. Н. Стабников. - Киев : Техніка, 1970. - 207 с.
132. Н II 24620
Стабников, В. Н. Ректификационные аппараты : Расчет и конструирование / В. Н. Стабников. - М. : Машиностроение, 1965. - 356 с.

4.3. Экстракция. Мембранное разделение

133. НВ 8500
Комаров, Е. В. Теоретические основы экстракции ассоциированными реагентами : учеб. пособие / Е. В. Комаров, А. А. Копырин, В. В. Прояев. - М. : Энергоатомиздат, 1984. - 126 с.
134. Н II 40648
метод. 507
Константинов, В. А. Мембранные процессы разделения (ультрафильтрация) : учеб. пособие / В. А. Константинов, Н. Н. Смирнов; СПбГТИ (ТУ). - СПб., 1995. - 60 с.
135. Н II 42247
Кузнецов, Г. И. Центробежные экстракторы ЦЕНТРЭК / Г. И. Кузнецов, А. А. Пушков, А. В. Косоголов. - М., 2000. - 213 с.
136. Н III 9482
Николотова, З. И. Экстракция нейтральными органическими соединениями : справочник : в 3 т. / З. И. Николотова, Н. А. Карташова; под общ. ред. А. М. Розена. - М. : Атомиздат, 1976. - 598 с.
137. Н II 32655
Романков, П. Г. Экстрагирование из твердых материалов / П. Г. Романков, М. И. Курочкина. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1983. - 256 с.
138. Бр-2002/60
метод. 1062
Смирнов, Н. Н. Мембранные процессы разделения (испарение через мембрану - первапорация) : учеб. пособие / Н. Н. Смирнов, В. А. Константинов, Е. Б. Аронова; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов. - СПб., 2002. - 39 с.

139. Н II 25544

Жидкостная экстракция / Р. Е. Трейбал; пер. с англ. под ред. С. З. Кагана. - М. : Химия, 1966. - 724 с.

4.4. Адсорбция

140. Н II 29468

Авгуль, Н. Н. Адсорбция газов и паров на однородных поверхностях / Н. Н. Авгуль, А. В. Киселев, Д. П. Пошкус. - М. : Химия, 1975. - 384 с.

141. Н II 34862

Адсорбция из растворов на поверхностях твердых тел / Ч. Джайлс [и др.]; ред. Г. Парфит, К. Рочестер; пер. с англ. Б. Н. Тарасевича. - М. : Мир, 1986. - 488 с.

142. Н II 38788

Адсорбция органических веществ из воды / А. М. Когановский [и др.] - Л. : Химия, 1990. - 256 с.

143. НВ 5986

Айвазов, Б. В. Практикум по химии поверхностных явлений и адсорбции : учеб. пособие для химических и химико-технологических спец. вузов / Б. В. Айвазов. - М. : Высш. шк., 1973. - 206 с.

144. Н II 33621

Грег, С. Адсорбция, удельная поверхность, пористость / С. Грег, К. Синг; пер. с англ. В. А. Эльтекова, Ю. А. Эльтекова. - М. : Мир, 1970. - 407 с.

145. Н II 16141

Дадашев, Р. Х. Термодинамика поверхностных явлений / Р. Х. Дадашев; под ред. Х. Б. Хоконова. - 2-е изд., испр. - М.: Физматлит, 2008. - 278 с.

146. Н II 36498

Жданов, В. П. Элементарные физико-химические процессы на поверхности / В. П. Жданов; отв. ред. К. И. Замараев; АН СССР. Сиб. отд-ние. Ин-т катализа. - Новосибирск : Наука, 1988. - 317 с.

147. Н II 30390

Кельцев, Н. В. Основы адсорбционной техники / Н. В. Кельцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1984. - 592 с.

148. Н II 42411

Комаров, В. С. Структура и пористость адсорбентов и катализаторов / В. С. Комаров; под ред. Ю. И. Тарасевича. - Минск : Наука и техника, 1988. - 288 с.

149. Н II 38154

Лазнева, Э. Ф. Лазерная десорбция / Э. Ф. Лазнева. - Л. : Изд-во ЛГУ, 1990. - 201 с.

150. Н II 33217

Лукин, В. Д. Регенерация адсорбентов / В. Д. Лукин, И. С. Анцыпович. - Л. : Химия, 1983. - 216 с.

151. Н II 33915
Протодьяконов, И. О. Механика процесса адсорбции в системах газ – твердое тело / И. О. Протодьяконов, С. В. Сипаров. - Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1985. - 298 с.
152. Н II 43400
Сорбирующие материалы, изделия, устройства и процессы управляемой адсорбции / В. В. Самонин [и др.]. - СПб. : Наука, 2009. - 271 с.
153. Н II 28652
Строение и свойства адсорбентов и катализаторов / под ред. Б. Г. Линсена; пер. с англ. З. З. Высоцкого. - М. : Мир, 1973. - 653 с.
154. Н III 11487
Фенелонов, В. Б. Введение в физическую химию формирования супрамолекулярной структуры адсорбентов и катализаторов / В. Б. Фенелонов; отв. ред. В. Н. Пармон; РАН. Сиб. отд-ние. Ин-т катализа им. Г. К. Борескова. – Новосибирск : Изд-во Сиб. отд-ния РАН, 2002. - 413 с.
155. Н II 43435
Шумяцкий, Ю. И. Промышленные адсорбционные процессы : учеб. пособие для вузов / Ю. И. Шумяцкий. - М. : КолосС, 2009. - 183 с.

4.4.1. Ионный обмен

156. Н II 38546
Волжинский, А. И. Регенерация ионитов: Теория процесса и расчет аппаратов / А. И. Волжинский, В. А. Константинов. - Л. : Химия, 1990. - 239 с. (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии)
157. Н II 23323
Гриссбах, Р. Теория и практика ионного обмена / Р. Гриссбах; пер. с нем. Г. М. Колосовой, М. М. Сенявина; под ред. К. В. Чмутова. - М. : Изд-во иностр. лит., 1963. - 499 с.
158. Н II 33051
Иониты в химической технологии / Л. К. Архангельский [и др.]; под ред. Б. П. Никольского, П. Г. Романкова. - Л. : Химия, 1982. - 416 с.
159. Н I 7547
Ионный обмен / под ред. Я. Маринского; пер. с англ. Б. В. Москвичева [и др.] - М. : Мир, 1968. - 565 с.
160. Н II 34929
Кокотов, Ю. А. Теоретические основы ионного обмена: Сложные ионообменные системы / Ю. А. Кокотов, П. П. Золотарев, Г. Э. Елькин. - Л. : Химия, 1986. - 280 с.
161. Н II 37086
Солдатов, В. С. Ионообменные равновесия в многокомпонентных системах / В. С. Солдатов, В. А. Бычкова; АН БССР. Ин-т физико-органической химии. – Минск : Наука и техника, 1988. - 359 с.

4.5. Сушка

162. Н I 22

Акулич, П. В. Технология и техника сушки и термообработки материалов / П. В. Акулич, В. Л. Драгун, П. С. Куц; НАН Белоруси. Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова. – Минск : Белорусская наука, 2006. - 190 с.

163. Н III 3905

Кей, Р. Б. Введение в технологию промышленной сушки / Р. Б. Кей; пер. с англ. Э. А. Жарковой, В. А. Кириллова, Г. Г. Рыскаль. – Минск : Наука и техника, 1983. – 262 с.

164. Н I 41629

метод. 716

Конвективные сушильные аппараты : учеб. пособие / А. Г. Ишутин [и др.] ; СПбГТИ (ТУ). Каф. машин и аппаратов хим. пр-в. - СПб. – 1999.
Ч. 1 : Сушильные аппараты псевдооживленного слоя и пневмопоточные. - 1999. - 65 с.

165. Н III 6598

Лебедев, П. Д. Расчет и проектирование сушильных установок : учеб. пособие / П. Д. Лебедев. - М.; Л. : Госэнергоиздат, 1963. - 320 с.

166. Н II 10971

Лыков, А. В. Теория сушки : учеб. пособие для втузов / А. В. Лыков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергия, 1968. - 471 с.

167. Н II 27273

Лыков, М. В. Сушка в химической промышленности / М. В. Лыков. - М. : Химия, 1970. - 429 с.

168. Н II 38425

метод. 153

Расчет сушильных установок : Метод. указания к индивидуальным заданиям для технологического и инженерно-кибернетического фак. / ЛТИ им. Ленсовета. Каф. процессов и аппаратов; сост. О. М. Флисюк [и др.]. - Л., 1990. - 23 с.

169. Бр-77/168

Рашковская, Н. Б. Сушка в химической промышленности / Н. Б. Рашковская. – Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1977. - 78 с.

170. Н II 23783

Романков, П. Г. Сушка во взвешенном состоянии / П. Г. Романков, Н. Б. Рашковская. – 3-е изд., перераб. и доп. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1979. - 271 с.

4.6. Кристаллизация

171. Н II 42900

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

172. Н II 35330

Гельперин, Н. И. Основы техники фракционной кристаллизации / Н. И. Гельперин, Г. А. Носов. - М. : Химия, 1986. - 304 с. (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии)

5. Холодильные процессы

173. Н II 43193

Генералов, М. Б. Криохимическая нанотехнология : учеб. пособие для вузов / М. Б. Генералов. - М. : Академкнига, 2006. - 325 с.

174. Бр-2004/31

метод. 1356

Лавров, Л. И. Холодильные парокомпрессионные установки : учеб. пособие / Л. И. Лавров, А. В. Марков; СПбГТИ (ТУ). Каф. процессов и аппаратов. - СПб., 2004. - 24 с.

175. Н II 19632

Розенфельд Л. М. Холодильные машины и аппараты : учеб. для вузов / Л. М. Розенфельд, А. Г. Ткачев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Госторгиздат, 1960. - 656 с.

176. Н III 5814

Розенфельд, Л. М. Примеры и расчеты холодильных машин и аппаратов : учеб. пособие / Л. М. Розенфельд, А. Г. Ткачев, Е. С. Гуревич. - М. : Госторгиздат, 1960. - 238 с.

177. Н III 11170

Справочник по физико-техническим основам криогеники / М. П. Малков [и др.]; под ред. М. П. Малкова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1985. - 431 с.

6. Механические процессы

6.1. Измельчение твердых материалов

178. Н II 21692

Акунов, В. И. Струйные мельницы : Элементы теории и расчета / В. И. Акунов. - 2-е изд., перераб. - М. : Машиностроение, 1967. - 263 с.

179. Н II 22718

Барабашкин, В. П. Молотковые и роторные дробилки / В. П. Барабашкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1973. - 143 с.

180. НА 7506

Биленко, Л. Ф. Закономерности измельчения в барабанных мельницах / Л. Ф. Биленко. - М. : Недра, 1984. - 200 с.

181. Н III 5118
Олевский, В. А. Конструкции, расчеты и эксплуатация дробилок /
В. А. Олевский. - М. : Metallurgizdat, 1958. - 459 с.
182. Н II 42681
Осокин, В. П. Молотковые мельницы / В. П. Осокин. - М. : Энергия, 1980. - 176 с.
183. НА 5476
Островский Г. М. Измельчение твердых материалов : учеб. пособие /
Г. М. Островский, В. П. Исаков; ЛТИ им. Ленсовета. - Л., 1977. - 41 с.
184. Н II 28886
Роторные дробилки : Исследование, конструирование, расчет и эксплуатация /
ред. В. А. Бауман. - М. : Машиностроение, 1973. - 271 с.
185. Н II 34381
Серго, Е. Е. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых :
учебник для вузов / Е. Е. Серго. - М. : Недра, 1985. - 285 с.
186. Н II 26319
Сиденко, П. М. Измельчение в химической промышленности / П. М. Сиденко. -
2-е изд., перераб. - М. : Химия, 1977. - 368 с.
187. Н II 16041
Шмитько, Е. И. Процессы и аппараты технологии строительных материалов и
изделий : учеб. пособие / Е. И. Шмитько. - СПб. : Проспект науки, 2010. - 736 с..

6.2. Классификация и сортировка материалов

188. Н II 35176
Вайсберг, Л. А. Проектирование и расчет вибрационных грохотов / Л. А. Вайсберг. -
М. : Недра, 1986. - 143 с.
189. Н III 5851
Олевский, В. А. Конструкции и расчет механических классификаторов и
гидроциклонов / В. А. Олевский. - М. : Госгортехиздат, 1960. - 314 с.
190. Н III 4531
Олевский, В. А. Конструкции и расчеты грохотов: справочное пособие /
В. А. Олевский. - М. : Metallurgizdat, 1955. - 124 с.
191. Н II 28224
Чалых, Е. Ф. Технология и оборудование электродных и электроугольных
предприятий : учебник для техникумов / Е. Ф. Чалых. - М. : Metallurgiya,
1972. - 432 с.
192. Н II 134
Шохин В. Н. Гравитационные методы обогащения : учебник для вузов /
В. Н. Шохин, А. Г. Лопатин. - М. : Недра, 1980. - 400 с.

7. Проектирование и расчет аппаратов химических производств

193. Н II 27374

Беркман, Б. Е. Основы технологического проектирования производств органического синтеза / Б. Е. Беркман; под ред. Д. А. Гуревича. - М. : Химия, 1970. - 365 с.

194. Н II 25397

Ветошкин, А. Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды : учеб. пособие для вузов по спец. "Инженерная защита окружающей среды" / А. Г. Ветошкин. - М. : Высш. шк., 2008. - 639 с.

195. Н III 6912

Лашинский, А. А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры : справочник / А. А. Лашинский, А. Р. Толчинский. - 3-е изд., стер.. - М. : Альянс, 2008. - 752 с.

196. Н II 43433

Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств : учебник для вузов по спец. "Машины и аппараты химических производств" / А. И. Леонтьева. - М. : Химия; М. : КолосС, 2008. - 479 с.

197. Н III 5931

Оборудование химических производств. Атлас конструкций : учеб. пособие для вузов / А. И. Леонтьева [и др.] - М. : КолосС, 2008. - 176 с.

198. Н II 43176

Основы проектирования химических производств : учеб. для вузов / В. И. Косинцев [и др.]; под ред. А. И. Михайличенко. - М. : Академкнига, 2006. - 332 с.

199. Н II 19762

Плановский, А. Н. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии : учебник для вузов / А. Н. Плановский, П. И. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Химия, 1987. - 496 с.

200. Н II 42605

Пленочные биореакторы / Н. А. Войнов [и др.]; Сиб. гос. технол. ун-т, Сиб. аэрокосм. акад., Казан. гос. технол. ун-т. - Красноярск : Боргес, 2001. - 251 с.

201. Н II 43183

Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки : учебник для вузов по спец. "Машины и аппараты химических производств" / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М, 2006. - 605 с.

202. Н II 28117

Поникаров, И. И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи) : учеб. пособие для вузов / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. - М. : Альфа-М, 2008. - 717 с.

203. Н II 40588
Проектирование и расчет аппаратов основного органического и нефтехимического синтеза : учебник для вузов / И. А. Грязнов [и др.]; отв. ред. Н. Н. Лебедев. - М. : Химия, 1995. - 256 с.
204. Н II 5389
Расчеты аппаратов кипящего слоя : справочник / А. П. Баскаков, Б. П. Лукачевский, И. П. Мухленов [и др.]; под ред. И. П. Мухленова [и др.]. - Л. : Химия, 1986. - 352 с.
205. Н III 9772
Расчеты основных процессов и аппаратов нефтепереработки : справочник / Г. Г. Рабинович [и др.]; под ред. Е. Н. Судакова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1979. - 566 с.
206. Н II 41406
Смирнов, Н. Н. Биохимические реакторы : учеб. пособие для вузов по спец. "Биотехнология" / Н. Н. Смирнов, В. А. Плесовских. - СПб. : Химиздат, 1998. - 128 с.
207. Н II 30955
Смирнов, Н. Н. Химические реакторы в примерах и задачах : учеб. пособие для химико-технологических спец. вузов / Н. Н. Смирнов, А. И. Волжинский; под ред. П. Г. Романкова. - Л. : Химия, 1977. - 259 с..
208. Н III 11343
Тимонин, А. С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования : справочник : в 3 т. / А. С. Тимонин. - 2-е изд., перераб. и доп. – Калуга : Изд-во Н.Бочкаревой. - 2002
209. Н II 32548
Тодес, О. М. Аппараты с кипящим зернистым слоем: (Гидравлические и тепловые основы работы) / О. М. Тодес, О. Б. Цитович. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1981. - 296 с.
210. Н II 41489
Царева, З. М. Основы теории химических реакторов: Компьютерный курс : учебник для вузов / З. М. Царева, Л. Л. Товажнянский, Е. И. Орлова; под ред. З. М. Царевой - М. : Высш. шк.; Харьков : ХГПУ, 1997. - 624 с.