

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамович Г.Н. Прикладная газовая динамика. Изд. 4 - М.: Наука, 1976. - 888 с.
2. Алексеев В.П., Вайнштейн Г.Е. Определение кинетических параметров процесса совместного тепло- и массопереноса // Теор. основы хим. технол. - 1975. - No 3. - С.346.
3. Алексеев В.П., Вайнштейн Г.Е. Обобщенные зависимости для вычисления гидравлических и тепломассообменных характеристик регулярных насадок // Известия вузов СССР. Энергетика.- 1975. - No 8. - С.143.
4. Алексеев В.П., Вайнштейн Г.Е., Герасимов П.В. Расчет и моделирование аппаратов криогенных установок. Л.: Энгергоатомиздат, 1987. - 278 с.
5. Белик Н.П., Беляев Н.М., Шандоров Г.С. Расчет процесса опорожнения газовой емкости // ИФЖ.- 1964. - Т.7.- No 9.- С.25.
6. Беринг В.П., Серпинский В.В., Фомкин А.А. Термическое уравнение адсорбции и адсорбционное равновесие в системе ксенон-цеолит Na-X // Известия АН СССР. Сер.химическая. - 1975. - No 9. - С. 1935.
7. Биллиг В.А., Пилюгина Г.В. Оценка параметров по методу максимума правдоподобия и методу наименьших квадратов // Минимизация функционалов многих переменных и решение некоторых задач математической статистики по оценке параметров. - М.: ЦЭМИ АН СССР, 1969. - Вып.25. - С.5.
8. Браун В.М., Вайнштейн Г.Е., Мельцер В.Л. Исследование процесса истечения газа из сосуда с сорбентом // Холодильная техника и технология.- К.: Тэхника, 1986.- Вып.43.- С.41.
9. Вайнштейн Г.Е., Краковский Б.Д. Основы реализации алгоритмов моделирования криогенных гелиевых установок // Холодильная техника и технология.- К.: Тэхника, 1985.- Вып.40.- С.62.
10. Вайсман М.Д. Термодинамика парожидкостных потоков. - Л.: Энергия, 1967, 272 с.
11. Васильев Ю.Н. Теория сверхзвукового газового эжектора с цилиндрической камерой смешения // Лопаточные машины и струйные аппараты. - М.: Машиностроение, 1967. - Вып.2.
12. Герасимов П.В., Вайнштейн Г.Е. Исследование процесса массопереноса на основе метода статистической теории информации // Холодильная техника и технология.- К.: Тэхника, 1979. - Вып.29. - С.30.
13. Давыдов А.Б. Влияние масштабного фактора на эффективность радиальных турбодетандеров // Химическое и нефтяное машиностроение. - 1987. - No 6. - С.19.

14. Девятков Б.И., Демиденко Н.Д. Теория и методы анализа распределенных процессов. - Новосибирск : Наука, 1983.- 271 с.
15. Дубов Ю.А., Травкин С.И., Якимец В.Н. Многокритериальные модели формирования и выбора вариантов систем. - М.: Наука, 1986. - 295 с.
16. Евтушенко Ю.Г. Методы поиска глобального экстремума // Исследование операций. Модели, системы, решения. М.: ВЦ АН СССР, 1974.- Вып. 4. - С. 39.
17. Евтушенко Ю.Г. Методы решения экстремальных задач и их применение в системах оптимизации. - М.: Наука, 1982. - 432 с.
18. Епифанова В.И. Низкотемпературные радиальные турбодетандеры. - М.: Машиностроение, 1974. - 477 с.
19. Жадан В.Г., Кушнирчук В.И. Пакет методов многокритериальной оптимизации в системе ДИСО // Пакеты прикладных программ. Программное обеспечение оптимизационных задач. -М.: Наука, 1987. С. 17.
20. Исследование динамических характеристик криогенной гелиевой установки / Буткевич И.К. и др.// Исследование процессов в криогенных установках и системах. - Балашиха, 1978.- С. 107.
21. Исследование свойств инея и их связи с типами процесса его образования / Хаяси и др.// Труды амер. общества инженеров-механиков. Теплопередача. - 1977. - No 2. - С. 85.
22. Исследование установки КГУ-400/4,5 в нештатных режимах / Агеев А.И. и др.// Препринт. - Серпухов, 1982. - 7 с. (ИФВЭ ОУНК 82-158).
23. Калининкова А.И., Беринг Б.П., Серпинский В.В. Равновесная адсорбция смесей азота с кислородом на цеолите Na-X // Известия АН СССР. Серия химическая.- 1973.- No 9.- С.1940.
24. Кафаров В.В., Мешалкин В.П., Перов В.Л. Математические основы автоматизированного проектирования химических производств. - М.: Химия, 1979. - 318 с.
25. Кафаров В.В., Перов В.Л., Мешалкин В.П. Принципы математического моделирования химико-технологических систем. - М.: Химия, 1974. - 343 с.
26. Кельцев Н.В. Основы адсорбционной техники. - М.: Химия, 1976. - 511 с.
27. Керн Д., Краус А. Развитые поверхности теплообмена. - М.: Энергия, 1977. - 462 с.
28. Константинов Л.И., Мельниченко Л.Г. Судовые холодильные установки. - М.: Пищевая промышленность, 1978. - 448 с.

Литература

29. Корольков Б.П. Специальные функции для исследования динамики нестационарного теплообмена.- М.: Наука, 1976.- 166 с.
30. Краковский Б.Д., Вайнштейн Г.Е. Оптимизация криогенных гелиевых установок. (Обзор. информ. Сер. ХМ-6). - М.: ЦИНТИхимнефтемаш, 1986. - 56 с.
31. Краковский Б.Д., Шубин Г.С., Давыдов А.Б. Исследование и опыт эксплуатации криогенных гелиевых установок // Химическое и нефтяное машиностроение. - 1984. - No 11. - С.12.
32. Кулува, Хосэк. Коэффициент расхода сверхзвукового сопла при малых числах Рейнольдса // Ракетная техника и космонавтика/ 1971. - No 9. - с.
33. Кэйс В.М., Лондон А.Л. Компактные теплообменники. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Энергия, 1967. - 223 с.
34. Леонтьев А.И., Хамадов А. Экспериментальное исследование тепло- и массообмена при естественной конвекции в щелевой прослойке // Теплофизика высоких температур. - 1974. - No 5. - С. 1045.
35. Лукин В.Д., Анцыпович И.С. Регенерация адсорбентов. - Л.: Химия, 1983. - 216 с.
36. Мартыновский В.С., Шнайд И.М. Термодинамические уравнения для открытых систем // Известия вузов СССР. Энергетика. - 1972. - No 3. - С. 68.
37. Марчук Г.И. Методы вычислительной математики. - М.: Наука, 1977. - 455 с.
38. Напалков Г.Н. Теплоперенос в условиях образования инея. - М.: Машиностроение, 1983.
39. Нестационарный теплообмен / Кошкин В.К. и др.- М.: Машиностроение, 1973. - 327 с.
40. Норенков И.П. Системы автоматизированного проектирования. Кн.1. Принципы построения и структура. - М.: Высш. школа, 1986. - 127 с.
41. Пасконов В.М., Полежаев В.И., Чудов Л.А. Численное моделирование процессов тепло- и массообмена. - М.: Наука, 1984. - 285 с.
42. Петухов Б.С. Теплообмен и сопротивление при ламинарном течении жидкостей в трубах. - М.: Энергия, 1967. - 411 с.
43. Поспелов Г.С. Искусственный интеллект - основа новой информационной технологии. - М.: Наука, 1988.- 280 с.
44. Поспелов Д.А. Моделирование рассуждений. - М.: Радио и связь, 1989. - 183 с.

45. Процессы теплопереноса в неподвижном слое катализатора / Горелик А.Г. и др. // Теор.основы хим.технол. - 1974. - № 3. - С.394.
46. Работа системы охлаждения УНК-3000 при пульсирующей тепловой нагрузке / Горбачев С.П. и др. // Тезисы докладов международной научно-практической конференции "Криогенная техника - науке и производству". - М: ЦИНТИ-химнефтемаш, 1991. - С.51.
47. Селезнев К.П., Галеркин Ю.Б. Центробежные компрессоры. - Л.: Машиностроение, 1982. - 271 с.
48. Семина И.Ф., Гузман Г.И. Разработка программы технологических расчетов КГУ на ЭВМ ЕС-1033. - М., 1985. - 7 с. - Деп. в ЦИНТИхимнефтемаш No 1301 Деп.
49. Серов Е.П., Корольков Б.П. Динамика парогенераторов. - М.: Энергоиздат, 1981. - 406 с.
50. Слынько А.Г. Унифицированная система программ для исследования и расчета теплофизических свойств веществ в АСУ и САПР. - Одесса, 1987. - 12 с.- Деп. в ВИНТИ No 4210-B87.
51. Сойер Д., Фостер Д.Л. Программирование экспертных систем на Паскале. - М.: Финансы и статистика, 1990. 191 с.
52. Соколов Е.Я., Зингер Н.М. Струйные аппараты. 3-е изд., переработанное. - М.: Энергоатомиздат, 1989. - 351 с.
53. Стендовая криогенная установка с парожидкостным детандером / Столпер Л.М. и др.// Экспресс-информация. Сер. ХМ-6. - М.: ЦИНТИхимнефтемаш, 1978. - No 2. - с.24.
54. Теория и расчет разделительных систем. Системно-информационный подход / Под ред. Майкова В.П. - М., 1975. - Вып. 66. - 128 с.
55. Теплообменники витые криогенных гелиевых систем. Тепловой, гидравлический и конструктивный расчет / Красносельский В.Я. и др. // Химическое и нефтяное машиностроение.- 1977. - No 4. - С.24.
56. Термодинамические свойства гелия / Сычев В.В., Вассерман А.А. и др.- М.: Изд-во стандартов. - 1984. - 320 с.
57. Турский В. Методология программирования. - М.: Мир, 1981.- 265 с.
58. Усанов В.В., Харченко В.М. Об истечении криогенных веществ из сопел // Известия АН СССР. Энергетика и транспорт. - 1981. - No 4. - С. 126.
59. Халемский А.Н., Корсаков-Богатков С.М., Краковский Б.Д. Математическая модель криогенной гелиевой установки для целей техно-логической

Литература

оптимизации // Процессы и контроль в криогенных установках и системах. - Балашиха, 1983. - С. 40.

60. Харитонов О.В. Опыт использования подпрограмм по термодинамическим свойствам гелия в расчетах криогенных гелиевых установок на ЭВМ // Криогенная техника и кондиционирование. - М.: МВТУ им Баумана, 1982.- No 381.- С. 130.

61. Хаузен Х. Теплопередача при противотоке, прямотоке и перекрестном токе. - М.: Энергоиздат, 1981. 383 с.

62. Химмельблау Д.М. Анализ процессов статистическими методами.- М.: Мир,1973. - 957 с.

63. Численные методы условной оптимизации / Под ред. Гилла Ф., Мюррея У. - М.: Мир, 1977. - 290 с.

64. Шерстюк А.Н., Давыдов А.Б., Розеноер Т.М. К расчету характеристик радиальных турбодетандеров при больших степенях расширения // Химическое и нефтяное машиностроение. - 1983. - No 3. - С.29.

65. Шерстюк А.Н., Розеноер Т.М., Усанов В.В. Расчет характеристик малоразмерных эжекторов // Известия АН СССР. Энергетика и транспорт. - 1979. - No 2. - С.

66. Шерстюк А.Н., Усанов В.В., Розеноер Т.М. Исследование микроэжекторов при работе на воздухе и на гелии // Химическое и нефтяное машиностроение. - 1977. - No 3. - С.19.

67. Шлихтинг Г. Теория пограничного слоя. М.: Наука, 1974. - 711 с.

68. A heuristic Method for Maxima Searching in Case Multimodal Surfaces // Uosaki K. et al. / Technol. Repts. Osaka Univ. - 1970. V.20. - P.337.

69. Angus S., Reuck K.M. de, McCarthy R.D. Helium // International Thermodynamics Tables of the Fluid State. - 4. - Pergamon Press, 1977.

70. Arp V. New Form of State Equations for Helium // Cryogenics. - 1974. - V.14. - No 11. - P.593.

71. Basic Design Concept for ITER Cryogenic System // Japan Atomic Energy Research Institute, 1990. - P.84.

72. Horlitz G. Refrigeration of a 6.4 km Circumference, 4.5 Tesla Superconducting Magnen Ring System for the Electron Proton Collider HERA // Proc. ICEC-10. - Butterworth U.K., 1984. - P. 377.

73. Kowalik J., Osborne M., Ryan D. A New Method for Constreined Optimization Problem // Oper. Res. - 1969. - V.17. - No 6. - P.973.

Литература

74. Morrison D. Optimization by Least Squares // SIAM J. Numerical Analysis. - V.5. No 1. - P. 83.
75. Nelder J.A., Mead R.A. A Simplex Method for Function Minimization // Computer Journal. - 1965. - No 4. - P. 308.
76. Nevell A. Heuristic Programming Ill Structured Problems // Progress in Operation Research. - N.-Y.: Weley & Sohns, 1969. - V.3.
77. Schneider H.W. Equation of the Growth Rate of Frost Forming on Cooled Surfaces // Int J. of Heat and Mass Transfer. - 1978. - V.21. - No 8. - P. 1019.