

СОДЕРЖАНИЕ

С л о в о о б У ч и т е л е	5
О б и н ж е н е р н о й к р и о л о г и и	10
А р х а р о в А. М., С ы ч е в В. В., А р х а р о в И. А. Сопоста- вление результатов термодинамического анализа энергетических потерь в высокотемпературных и низкотемпературных системах, машинах и установках	14
Л а в р о в Н. А. Результаты расчетов энергетических потерь в процессах охлаждения с помощью энтропийно-статистического анализа при использовании усреднения температуры и учета ее изменения	34
Б о н д а р е н к о В. Л., С и м о н е н к о О. Ю. Извлечение ред- ких газов из побочных продуктов аммиачного производства	37
Б о н д а р е н к о В. Л., Д ь я ч е н к о О. В. Дроссельные циклы ожижения неона на базе мембранных компрессоров	51
Б о н д а р е н к о В. Л., В и г у р ж и н с к а я С. Ю. Техничко- экономический анализ среднетоннажных перевозок аргона	60
А р х а р о в А. М., Д и л е в с к а я Е. В., М о г о р ы ч - н ы й В. И., К а с ь к о в С. И., Ш е в и ч Ю. А. Применение витых микротеплообменников в криогенных системах с дроссели- рованием хладагента с различным числом каскадов охлаждения .	73
Ж е р д е в А. А., Г л у х о в С. Д., Л е в к о А. Н., Ч е - б а н С. В. Экспериментальные методы исследования коэффици- ента теплопроводности хладагентов	85
А л е к с а н д р о в а И. В., Б у т к е в и ч И. К. Современные проблемы автоматизации криогенных гелиевых установок	102
Ж е р д е в А. А., С е р г е е в а А. А. Обзор становления крио- терапевтического оборудования	112

Усачов В. В., Глухов С. Д., Тепляков В. В., Жердев А. А. Разделение азотно-углекислотной смеси в газожидкостных мембранных аппаратах	121
Леонов В. П. К вопросу о профилировании основных элементов проточной части турбодетандеров	129
Кулаков В. М., Кулаков В. В., Кулаков А. В. Дожидающие ступени детандеров-компрессоров воздухоразделительных установок (ВРУ)	133
Жердев А. А., Кротов А. С., Макаров Б. А. Сравнение рефрижераторных циклов на многокомпонентных смесях хладагентов с предварительным и промежуточным дросселированием	143
Мальянов С. А., Беззаботов Ю. С., Ивановский Н. Н., Лойко А. А. Экспериментальный теплообменник для изучения процесса зашлаковывания парафином рекуперативного теплообменника установки низкотемпературной сепарации природного газа	151
Мальянов С. А., Беззаботов Ю. С., Ивановский Н. Н., Лойко А. А. Зашлаковывание твердым парафином рекуперативного теплообменника установки низкотемпературной сепарации природного газа	153
Лавров Н. А. Шадрин В. Ю. Использование реверсирования охлаждающего потока для сокращения времени охлаждения изношенных автопокрышек	156
Шевич Ю. А., Корняков А. М., Назимко П. А. Разработка и исследование образца теплообменника сильфонного типа	160
Леонов В. П., Маслаков В. Н. Оптимизация малорасходных турбодетандеров с учетом конечного числа лопаток колеса ..	165
Никифоров Ю. В., Дегярева Т. С., Казакова А. А. Оптимизация выбора характеристики вакуумного насоса для безнапорной схемы короткоцикловой безнагревной адсорбции	170
Буторина А. В., Архаров А. М., Матвеев В. А., Поляев Ю. А. Новые крио-СВЧ технологии в детской хирургии	176
Жердев А. А., Глухов С. Д., Левко А. Н., Чебан С. В. Изучение теплопроводности диметилового эфира в жидкой фазе при температурах 30... 80 °С	184
Смирнов И. А. Концепция формирования газовой среды пилотируемых космических и других гермообъектов в аварийных ситуациях	190
Авторы статей	196
Рефераты статей	201