

**ИССЛЕДОВАНИЯ. КОНСТРУИРОВАНИЕ.  
РАСЧЕТЫ. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<i>Александров А.А., Архаров И.А., Навасардян Е.С., Антонов Е.А.</i> Моделирование процессов в микрокриогенной газовой машине . . . . .	3
<i>Архаров А.М., Семенов В.Ю.</i> Анализ термодинамической эффективности малотоннажной установки ожижения природного газа, работающей по циклу среднего давления . . .	7
<i>Архаров А.М., Семенов В.Ю., Красноносова С.Д.</i> Методология энтропийно-статистического анализа малотоннажных установок ожижения природного газа. . . . .	12
<i>Колосов М.А.</i> Теорема об идеальных циклах холодильных машин. . . . .	17
<i>Бондаренко В.Л., Симоненко Ю.М., Чигрин А.А.</i> Оптимизация конструктивных и эксплуатационных параметров адсорберов для очистки неонгелиевой смеси. . . . .	23
<i>Бондаренко В.Л., Шевич Ю.А., Вигуржинская С.Ю.</i> Обоснование степени обогащения концентратов легких инертных газов . . . . .	28
<i>Бондаренко В.Л., Графов А.П., Куприянов М.Ю.</i> Применение, получение изотопа $^3\text{He}$ и освоение альтернативных источников . . . . .	32
<i>Бондаренко В.Л., Графов А.П., Куприянов М.Ю.</i> Анализ возможности применения низкотемпературной ректификации для разделения $^3\text{He}/^4\text{He}$ в промышленной установке . . . . .	35
<i>Симоненко Ю.М., Бондаренко А.В., Чигрин А.А., Шевич Ю.А.</i> Есть ли у гелия криогенное будущее? . . . . .	39
<i>Делков А.В., Кишкин А.А., Лавров Н.А., Танасиенко Ф.В.</i> Анализ эффективности систем обеспечения теплового режима космических аппаратов . . . . .	45
<b>К 100-летию со дня рождения В.И. Епифановой . . . .</b>	<b>3-я стр. обл.</b>