



СОДЕРЖАНИЕ

Учредители

МИНПРОМНАУКИ РФ
РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ
ОАО «ГАЗПРОМ»
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ

Редакционная коллегия

ВАСИЛЬЕВ А.М. (главный редактор)
АНОХИНА Л.Н. (зам. главного редактора)
ЗУЕВА Г.П. (ответственный секретарь)

АРХАРОВ А.М.	РОГОВОЙ Е.Д.
ГЕНЕРАЛОВ М.Б.	РОМАНИХИН А.В.
ГУСЕВ Б.В.	РУМЯНЦЕВ В.В.
ДЕМИН В.М.	САМСОНОВ Н.М.
КАБАНОВ А.А.	СМОРОДИН А.И.
КЕРШЕНБАУМ В.Я.	СУХОМЛИНОВ И.Я.
МАКСИМОВСКИЙ Б.В.	УРЫВАЕВА Е.А.
МОШКИН А.А.	ХИСАМЕЕВ И.Г.
МУШТАЕВ В.И.	

*Журнал полностью переводится
и переиздается в США фирмой
Kluwer Academic/Plenum Publishers*

Индекс журнала
71042 — по каталогу Агентства «Роспечать»
38589 — по объединенному каталогу «Пресса России»

ООО «Редакция журнала «ХНГМ»
107066, Москва, ул. Старая Басманная,
21/4, МГУИЭ, офис 308
Телефон/факс: (095) 267-16-36
E-mail: himnef@msuie.ru

Сдано в набор 15.06.2002 г. Подписано
в печать 11.07.2002 г. Формат 60x88/8.
Печать офсетная. Бумага мелованная.
Усл. печ. л. 8. Заказ № 368

Отпечатано в ООО «Глосса-К»
125315, Москва, Ленинградский пр-т,
д. 72, стр. 4

Компьютерная верстка и дизайн
ЛУКАНИНА И.Ю.

Васильев А.М. *Журналу — 70 лет* 3
Как повзрела эпоха 5

ИССЛЕДОВАНИЯ. КОНСТРУИРОВАНИЕ.
РАСЧЕТЫ. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кутепов А.М., Лагуткин М.Г., Муштаев В.И., Бульчев С.Ю. Разделение
гетерогенных систем в цилиндрическом прямоточном гидроциклоне 14
Муштаев В.И., Пахомов А.А., Даниленко Н.В. Энергосбережение
и ресурсосбережение в процессе сушки дисперсных материалов 18

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Васильев Р.А., Кисленко Н.Н., Бердников В.М., Славущий Д.Л.,
Сухомлинов И.Я., Попов А.Е. Улучшение энергетического баланса
Астраханского ГПЗ за счет использования тепла вторичных
энергетических ресурсов 23
Молчанов С.А. Очистка природного газа от влаги и сернистых
соединений при помощи силикагелей 26

КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА, ПРОИЗВОДСТВО
И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

Архаров А.М. Возможности и проблемы криологии 29

КОМПРЕССОРЫ, НАСОСЫ, ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Хисамеев И.Г. Курс — на развитие 33
Красильников А.Я. Стандартные конструкции магнитных систем и муфт 35

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

Даутов Т.М., Газаров Р.Е. Новое поколение нефтегазопромысловой
запорно-предохранительной арматуры 38

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Мирочник В.Л., Панов В.А., Тетевев Ю.А., Кащицкий Ю.А., Чечин Ю.А.,
Лукьянова Т.М. Новый нормативный документ РД 26.260.225-2001 43
Информация о продукции, сертифицированной в НП «СЦ НАСТХОЛ» 44

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Вальдберг А.Ю., Мошкин А.А., Огурцов А.В. Метод расчета
высокоскоростных туманоуловителей 45
Шмелев М.Г., Каталимов А.В., Тарасова Л.А. Гидравлический режим
эксплуатации комбинированного пылеуловителя 46

ТЕХНОЛОГИЯ

Пласкоть И.А., Янкевич И.Ф. Способ ремонта систем
теплообмена УНТС 48

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЯ

Кабанов А.А. Машиностроительный комплекс:
достижения и перспективы 50
Кершенбаум В.Я. Современные проблемы конкурентоспособности
нефтегазового оборудования 53



CONTENTS

Vasiliev A.M. <i>JOURNAL – 70th ANNIVERSARY</i>	3
<i>CONGRATULATIONS</i>	5
RESEARCH. DESIGN. CALCULATIONS. OPERATING EXPERIENCE	
CHEMICAL EQUIPMENT	
Kutepov A.M., Lagutkin M.G., Mushtayev V.I., Bulychev S.Yu. Heterogeneous systems separation in cylindrical straight-flow hydrocyclone	14
Mushtayev V.I., Pakhomov A.A., Danilenko N.V. Energy and resource saving under bulk dispersed materials drying	18
GAS AND OIL EQUIPMENT	
Vasiliev R.A., Kislenko N.N., Berdnikov V.M., Slavutsky D.L., Sukhomlinov I.Ya., Popov A.Ye. Improvement of Astrakhan gas processing plant's energy balance due to recoverable energy resources utilization	23
Molchanov S.A. Natural gas treating from moisture and sulfur compounds by silica gel	26
CRYOGENIC TECHNOLOGY, PRODUCTION AND APPLICATION OF INDUSTRIAL GASES	
Arkharov A.M. Cryology: possibilities and problems	29
COMPRESSORS, PUMPS, REFRIGERATING	
Khisameyev I.G. Course to development	33
Krasilnikov A.Ya. Standard arrangement of core and joints	35
PIPELINE FITTINGS	
Dautov T.M., Gazarov R.Ye. New generation of oil country shutoff-safety fittings	38
STANDARDIZATION AND CERTIFICATION	
Mirochnik V.L., Panov V.A., Tetenev Yu.A., Kashchitsky Yu.A., Chechin Yu.A., Lukianova T.M. New normative document RD 26.260.225-2001	43
Information about the production certificated in the «NASTKHOL» Certification Center	44
INDUSTRIAL ECOLOGY	
Valdberg A.Yu., Moshkin A.A., Ogurtsov A.V. High-speed demisters calculation procedure	45
Shmeliev M.G., Katalymov A.V., Tarasova L.A. Hydraulic regime for combined catcher's exploitation	46
TECHNOLOGY	
Plaskon I.A., Yankevich I.F. Reparation procedure for UNTS heat exchange systems	48
ECONOMICS AND BUSINESS	
Kabanov A.A. Machine building complex: achievements and prospects	50
Kershenbaum V.Ya. Modern problems of gas and oil equipment's competitiveness	53