



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)
САХАРОВА 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.	УРЫВАЕВА Е.А.
МУШТАЕВ В.И.	ХИСАМЕЕВ И.Г.

*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 10.12.2001 г. Подписано
в печать 10.01.2002 г. Формат 60x88/8.
Печать офсетная. Бумага мелованная.
Усл. печ. л. 6. Заказ № 3

Отпечатано в ООО «Техпечать»
Москва, Загородное шоссе, 8в

Компьютерная верстка и дизайн:
ЛУКАНИНА И.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЯ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. РАСЧЕТЫ. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Скопинский В.Н. Прочностной анализ коленных и тройниковых соединений трубопроводов из композитных материалов 3
Панков Б.В., Цырульников И.М. Применение пневмометрических систем для исследования реакторов с зернистыми слоями 6
Кулагин В.А., Радзюк А.Ю. Гидродинамический способ и установка для получения высококонцентрированных водоугольных суспензий 9

Величкович А.С., Величкович С.В. Оболочечный буровой амортизатор повышенной податливости 12

Архаров И.А., Емельянов В.Ю. Особенности электронного блока измерителя уровня криогенной жидкости на основе ВТСР 15

Морозюк Л.И. Новое в проектировании абсорбционно-диффузионных холодильных машин для многотемпературных объектов 18
Сотник Н.И., Лясин О.Ф., Шефер Ф.Я., Москаленко В.В., Перминов Б.Н. Опыт совместной разработки и производства уплотнений центробежных насосов 21
Пушпе В. Компрессорная техника австрийской компании ЛМФ 24

Карпунин В.П., Воробьев В.И. Повышение эксплуатационных характеристик серийных электроприводов для запорной трубопроводной арматуры 26

Авдеев В.В. Новое поколение высокоэффективных уплотнений: опыт применения в нефтехимии и арматуростроении 28

Информация о продукции, сертифицированной в НП «СЦ НАСТХОЛ» 30

Нагорнов С.А., Романцова С.В., Матвеев О.В., Остриков В.В. Повышение эффективности утилизации нефтешламов 31
Градус Л.Я., Меликсетян С.А. Повышение износоустойчивости циклонов 33

Колесников И.В., Антонов И.В., Иткис М.Я., Маглин М.М., Крейчи Э.Ф., Шандыбина И.М. Методика обследования механической части противовибросового оборудования 35
Поникаров И.И. Рецензия на справочник "Основы конструирования и расчета технологического и природоохранного оборудования" 38

Моисеева Л.С., Рашевская Н.С. Защита от коррозии ингибиторами и нейтрализаторами нефтеперерабатывающего оборудования 39

Васильев А.М. Лизинг — прогрессивная форма инвестиционных технологий 43

ОАО «Машлизинг» — предложение сотрудничества! 44
Астахов А.Ю. Обобщенная модель процесса изготовления трубопроводной арматуры повышенного качества 44

Справочно-информационный КАЛЕЙДОСКОП 46

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

КОМПРЕССОРЫ, НАСОСЫ, ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ И УСТРОЙСТВА

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЯ

Ваш надежный партнер



CONTENTS

RESEARCH. DESIGN. CALCULATIONS. OPERATING EXPERIENCE

	CHEMICAL EQUIPMENT
Skopinsky V.N. Strength analysis of the pipelines knee and tee joint made of composite materials	3
Pankov B.V., Tsyrunikov I.M. Pneumatic-metric systems using for reactors with grained beds investigation	6
Kulagin V.A., Radziuk A.Yu. Hydrodynamic method and equipment for highly loaded coal-water slurry manufacture	9
	GAS AND OIL EQUIPMENT
Velichkovich A.S., Velichkovich S.V. Shell drilling damper with extended compliance	12
	CRYOGENIC TECHNOLOGY, PRODUCTION AND APPLICATION OF INDUSTRIAL GASES
Arkharov I.A., Yemelianov V.Yu. The features of high-temperature super conductivity based electronic module's of cryogenic fluid level gage	15
	COMPRESSORS, PUMPS, REFRIGERATING
Moroziuk L.I. News in design of absorptive-diffusion refrigerating units for multi-temperature objects	18
Sotnik N.I., Liasin O.F., Shefer F.Ya., Moskalenko V.V., Perminov B.N. Experience of centrifugal pumps packing' joint development and manufacture	21
Puppe V. Compressor equipment of Austrian company LMF	24
	PIPELINE FITTINGS
Karpukhin V.P., Vorobiev V.I. Increasing of the operating characteristics of electric drive for pipeline fittings stop valve	26
	COMPONENTS AND FITTING
Avdeyev V.V. New generation of the high efficiency gaskets: application in oil processing and armature building	28
	STANDARDIZATION AND CERTIFICATION
Information about the production certificated in the «NASTKHOL» Certification center	30
	INDUSTRIAL ECOLOGY
Nagornov S.A., Romantsova S.V., Matveyev O.V., Ostrikov V.V. Efficiency enhancement of oil sludge utilization	31
Gradus L.Ya., Meliksetian S.A. Cyclones wear-resistance enhancement	33
	INDUSTRIAL SAFETY OF EQUIPMENT AND MANUFACTURES
Kolesnikov I.V., Antonov I.V., Itkis M.Ya., Matlin M.M., Kreichi E.F., Shandybina I.M. Survey procedure of the blowout equipment's mechanical part	35
Ponikarov I.I. Review of a reference «Fundamental of design and calculation of technological and ecological equipment»	38
	MATERIAL SCIENCE AND CORROSION PROTECTION
Moiseyeva L.S., Rashevskaya N.S. Corrosion protection of the processing equipment by inhibitors and neutralizer	39
	ECONOMICS AND BUSINESS
Vasiliev A.M. Leasing as advanced form of the investment technology	43
	YOUR RELIABLE PARTNER
Public corporation «Mashleasing» — cooperation's offer	44
Astakhov A.Yu. Generalized model of the high quality pipeline fittings making	44