



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