



Журнал издается при поддержке:

РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ

ОАО «ГАЗПРОМ»

МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
(МАМИ) /УНИВЕРСИТЕТА МАШИНОСТРОЕНИЯ/

Редакционная коллегия:

Главный редактор

Б.В. ГУСЕВ

Ответственный секретарь

Г.П. ЗУЕВА

А.М. АРХАРОВ	С.Б. НЕСТЕРОВ
Д.А. БАРАНОВ	Е.Д. РОГОВОЙ
Б.В. БУДЗУЛЯК	А.В. РОМАНИХИН
М.Б. ГЕНЕРАЛОВ	А.И. СМОРОДИН
В.М. ДЕМИН	И.Я. СУХОМЛИНОВ
В.Я. КЕРШЕНБАУМ	Е.А. УРЫВАЕВА
Ю.И. КИПРИЯНОВ	И.Г. ХИСАМЕЕВ
В.М. ЛУКЬЯНЕНКО	В. ХРЗ
Б.В. МАКСИМОВСКИЙ	

Английская версия журнала
«Химическое и нефтегазовое машиностроение»
издается под названием
Chemical and Petroleum Engineering
и распространяется издательством Springer
<http://www.springeronline.com>

Индексы журнала:

71042 — по каталогу Агентства «Роспечать»

38589 — по объединенному каталогу «Пресса России»

Издатель: ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «ХНГМ»

Адрес редакции:

105066, Москва, ул. Старая Басманная, 21/4,
МГМУ (для редакции)

Тел./факс: (499) 267-07-64, 8 (915) 339-37-61

E-mail: himnef@mami.ru

<http://www.himnef.ru>; himnef.msuie.ru

Верстка и дизайн: ИП ПРОХОРОВ О.В.

Сдано в набор 15.11.2015 г. Подписано

в печать 15.12.2015 г. Формат 62×94/8.

Печать офсетная. Бумага мелованная.

Печ. л. 6. Заказ 16319.

Отпечатано в ООО «Тисо Принт»

127018, Москва, ул. Складочная, д. 3, корп. 6

Перепечатка публикуемых материалов возможна
только с письменного разрешения редакции

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. РАСЧЕТЫ. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Веткин А.В., Сурис А.Л.** Исследование конвективного теплообмена
продуктов горения различных топлив 3
- Лисовский О.Н., Митрофанов А.В., Кравцов А.В., Меньшин А.Б.**
Об оценке допустимости некоторых отклонений от проекта в размерах
и положении конструктивных элементов быстросъемных затворов
фильтр-сепараторов очистки природного газа 6

ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Стриженов Е.М., Жердев А.А., Подчуфаров А.А., Чугаев С.С.,
Кузнецов Р.А., Жидков Д.А.** Номограмма емкостных и термо-
динамических свойств адсорбционной системы аккумуляции метана . . 10
- Калинь И.М., Крысанов К.С., Фадеков К.Н.** Определение ожидаемых
действительных характеристик холодильной машины 15
- Мальшев А.А., Пронин В.А.** К вопросу моделирования проточных
частей компрессоров динамического сжатия при компримировании
реальных газов 19
- Амамчян Р.Г., Горячев М.А.** К экономике криосорбционной откачки
(опыт применения азотного криосорбционного насоса в составе
заводского вакуумировочного стенда) 23
- Маринюк Б.Т., Угольников М.А., Серенов И.И.** Теплообмен в условиях
намораживания льда на охлаждаемой поверхности пластинчатого
прямого ребра в водной среде с постоянной температурой 24

КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА. ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ. ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА

- Равикович Ю.А., Ермилов Ю.И., Холубцев Д.П., Сухомлинов И.Я., Головин М.В.**
Опыт доводки роторной системы с лепестковыми газодинамическими
подшипниками для холодильного центробежного компрессора 26

КОМПРЕССОРЫ. НАСОСЫ. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

- Автоматизация расчетов и проектирования**
- Попова Е.В., Абуталипова Е.М., Авернюк А.Н., Хакимов Т.А.,
Смольников С.В.** Интегрированные информационные системы в управлении
химическими и нефтеперерабатывающими производствами 30

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Стандартизация и сертификация**
- Информация о продукции, сертифицированной Ассоциацией
«СЦ НАСТХОЛ»** 2-я стр. обложки

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Безопасность. Диагностика. Ремонт**
- Сапун А.А., Заряев М.Ю., Кравцов А.В.** Исследование закономерностей
изменения прочностных и ресурсных характеристик свойств металла
оборудования, подверженного воздействию сероводородсодержащих
сред 33

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Сутягин А.В., Малько Л.С., Трифанов И.В.** Практика и перспективы
разработки технологии генерации профиля сопряженных звеньев
глобальной червячной передачи ротационным точением 37
- Пичужкин С.А., Чернобаев С.П., Вайнерман А.А.** Механизированная сварка
медных сплавов с низколегированными конструкционными сталями 41

ИНФОРМАЦИЯ

- Рецензия на книгу «Кожухотрубные теплообменные аппараты
(расчет и конструирование): справочное пособие»** 9

- Указатель статей, опубликованных в журнале «ХИМИЧЕСКОЕ
И НЕФТЕГАЗОВОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ» в 2015 г.** 44