



Научно-технический
и информационный журнал

Журнал зарегистрирован
в Минпечати РФ
Рег. свид. ПИ №7-11904

Учредители

Ассоциация компрессорщиков
и пневматиков
ООО «Издательство «КХТ»

Издатель

ООО «ИИЦ «КХТ»

Главный редактор

Ю.Б. Галеркин

Заместители главного редактора

Диментова А.А.
Морозова Э.И.
morozova@chemtech.ru

Ответственный секретарь

Суслина И.П.
ascomp@mebil.stu.neva.ru

Научный редактор

Крузе А.С.

Редакционная коллегия

Д.т.н. проф. Бараненко А.В.
К.т.н. Бухолдин Ю.С.
Д.т.н. проф. Галеркин Ю.Б.
Д.т.н. проф. член-корр. РАН Гусев Б.В.
Д.т.н. проф. Демихов К.Е.
К.т.н. Диментова А.А.
Д.т.н. проф. Захаренко В.П.
Д.т.н. проф. Кузнецов Л.Г.
Д.т.н. проф. Кулагин В.А.
Морозова Э.И.
Д.т.н. Парафейник В.П.
К.т.н. Роговой Е.Д.
К.т.н. Суслина И.П.
Д.т.н. проф. Сухомлинов И.Я.
К.т.н. Товарас Н.В.
Д.т.н. проф. Хисамеев И.Г.
Уразов Е.К.
Фадеев Н.В.
К.т.н. Шайхутдинов А.З.

Дизайн и компьютерная верстка

Япин О.Ю.

Адрес редакции

107258, Москва,
ул. 1-я Бухвостова, 12/11, НИИ ДАР,
ИИЦ «КХТ»
Тел./факс: (495) 223-66-35
E-mail: info@chemtech.ru
www.compressortech.ru

Отделение в Санкт-Петербурге

Суслина И.П. (812) 552-65-80
Журнал входит в перечень ВАК РФ

Юридическую ответственность
за достоверность рекламы
несут рекламодатели.
Полная или частичная перепечатка
материалов допускается только
с письменного разрешения редакции.

© «Компрессорная техника и пневматика»,
1991

Сдано в набор 25.06.2012.
Подписано в печать 24.07.2012.
Формат 60×90/8. Печать офсетная.
Усл.-печ.л. 5,0. Зак. 1395

Отпечатано в ООО «АМА-пресс»,
111116, Москва, Зельев пер., 3

Компрессорная техника и пневматика

Compressors & Pneumatics

5/июль

2013

СОДЕРЖАНИЕ

Эксплуатация

**Костюков В.Н., Науменко А.П., Федоринов И.А.,
Золотарев В.Н.** Опыт эксплуатации
систем мониторинга технического состояния
поршневых компрессоров в режиме реального времени 4

Инжиниринг

Воронецкий А.В. Проблемы проектирования
промышленных объектов и основы формирования
технического задания на сложное оборудование 9

Расчет и конструирование

Солдатов К.В., Рекстин А.Ф.
Инженерные методы проектирования турбокомпрессоров 18

**Сайфетдинов Ал.Г., Сайфетдинов Аз.Г.,
Райков А.А., Хамидуллин М.С., Хисамеев И.Г.**
Исследование теплообмена и оценка его влияния на рабочий
процесс роторного компрессора внутреннего сжатия 22

Евгеньев С.С., Зубринкин А.В.
Структура потока в боковых зазорах
разных форм между корпусом и диском
рабочего колеса центробежного компрессора 27

Крюков О.В. Моделирование факторов старения изоляции
приводных электродвигателей газоперекачивающих агрегатов 33

Технологии

**Поморцев Е.Н., Галиахметов И.Г., Чигарин В.И.,
Габдуллина З.Р., Лившиц Б.М., Басаркин Ю.А.,
Тесленко Е.П.** Внедрение технологического коррозионно-стойкого
материала взамен стали 07X16H6 для изготовления
рабочих колес центробежных компрессоров 44

Поздравляем с юбилеем!

Юрию Борисовичу Галеркину 80 лет 3

Игорю Яковлевичу Сухомлинову 75 лет 8

Льву Константиновичу Чернявскому 75 лет 32

ИИЦ
И. П. БАУМАН