



Научно-технический
и информационный журнал

Журнал зарегистрирован
в Минпечати РФ
Рег. свид. ПИ №77-11904

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. (Россия)
К.т.н. Бухолдин Ю.С. (Украина)
Д.т.н. проф. Галеркин Ю.Б. (Россия)
Член-корр. РАН Гусев Б.В. (Россия)
Д.т.н. проф. Демиков К.Е. (Россия)
Д.т.н. проф. Захаренко В.П. (Россия)
Ph.D. K. Ignatiev (США)
Dr. Y.Krisinski (Республика Польша)
Д.т.н. проф. Кузнецов Л.Г. (Россия)
Д.т.н. проф. Кулагин В.А. (Россия)
Dr. E.Y. Machu (Австрия)
Морозова Э.И. (Россия)
Д.т.н. Парафейник В.П. (Украина)
К.т.н. Роговой Е.Д. (Украина)
Dr. I. Smith (Великобритания)
К.т.н. Суслина И.П. (Россия)
Д.т.н. проф. Сухомлинов И.Я. (Россия)
Dr. A. Haghighi (Германия)
Д.т.н. проф. Хисамеев И.Г. (Россия)
Фадеков Н.В. (Россия)
К.т.н. Шайхутдинов А.З. (Россия)

Дизайн и компьютерная верстка

Япин О.Ю.

Адрес редакции

107258, Москва,
ул. 1-я Бухвостова, 12/11, корп. 17,
ИИЦ «КХТ»
Для почты: 107061, Москва, п/о 061, а/я
547, ИИЦ «КХТ»
Тел./факс: (495) 223-66-35
E-mail: info@chemtech.ru
www.compressortech.ru

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 10.09.2012.
Подписано в печать 20.09.2012.
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

6/сентябрь
2013

СОДЕРЖАНИЕ

Мониторинг и диагностика

Д. Артнер, А. Юрин, К. Тояма.
Разработка и внедрение эффективных методов регулирования
производительности поршневых компрессоров, Ч. 1 2

Крюков О.В. Система и алгоритмы
мониторинга приводных электродвигателей
газоперекачивающих агрегатов 8

Богданов В.Н. Методические вопросы
практического применения параметрической диагностики
газоперекачивающих агрегатов 18

Эксплуатация

Селянская Е.Л., Касьянов С.В., Карпин М.Ю., Голдобин А.С.
Влияние системы СГУ на работу центробежного компрессора 25

Расчет и конструирование

Ваняшов А.Д., Юша В.Л., Грехнев А.В., Васильев В.К.
Особенности пересчета газодинамических характеристик
высоконапорной ступени турбокомпрессора
при изменении частоты вращения ротора 34

Сустин С.А. Повышение эффективности осевых ступеней,
работающих в стесненных условиях 40

Гузельбаев Я.З., Ибрагимов Е.Р., Лившиц Б.М., Лунев А.Т.
Особенности использования преобразователя частоты
для регулирования производительности эксплуатируемых
центробежных компрессоров с электроприводом 45