



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. Демидов 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.
Фадеков 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 25.03.2012.
Подписано в печать 20.04.2012.
Формат 60×90/8. Печать офсетная.
Усл.-печ.л. 5,0. Зак. 1395

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

Компрессорная техника и пневматика

Compressors & Pneumatics

3/май
2013

СОДЕРЖАНИЕ

Ремонт и модернизация

- Семаков А.В., Евдокимов В.Е., Репринцев А.И.,
Любимов А.Н.** Модернизация центробежных компрессоров
на азотных производствах 2

Эксплуатация

- Маху Г., Линднер-Сильвестер Т., Шпигль Б.**
Современные проблемы эксплуатации поршневых
компрессоров в нефтегазовой промышленности 6

- Старосельский С.** Встроенная система защиты от помпажа
и контроля производительности центробежных и осевых
компрессоров при помощи измерения вибрации. Часть II 15

- Крюков О.В.** Регулирование производительности электроприводных
газоперекачивающих агрегатов преобразователями частоты 21

Расчет и конструирование

- Евгеньев С.С., Зубринкин А.В.** К расчету осевой
газовой силы, действующей на закрытое рабочее колесо
центробежного компрессора 25

- Гагаркина Д.М., Карчевский А.М., Налимов В.Н.,
Хисамеев И.Г.** Влияние геометрических параметров окна
нагнетания винтового маслозаполненного компрессора
на его виброакустические характеристики 29

- Диденко Е.В.** Структурный синтез исполнительных
механизмов компрессоров объемного действия 31

- Прилуцкий А.И., Прилуцкий И.К.**
Объемная производительность поршневого
компрессора $V_{nc} = f(p_{nc}, T_{nc}, R) = \text{const!?$ 35

- Иванов Н.М., Иванов А.Н.** Пусковые нагрузки
на валах центробежных компрессорных машин
с приводом от синхронного двигателя 42

ИГТУ

О. В. БАУМАНА