

Содержание

март-апрель 2016
№ 2(65)

Фото на обложке:
ПГУ на базе двух ГТУ MS6001B
производства GE
на Челябинской ТЭЦ-1



4 Новые разработки Дизельные электростанции на базе отечественных электроагрегатов производства АО «Звезда-Энергетика»

А. Н. Кострыгин – АО «Звезда-Энергетика», С.-Петербург

Экономическая независимость Российской Федерации определяется состоянием многих отраслей промышленности, в том числе одним из важных ее направлений – дизелестроением. Создание и производство широкой мощностной линейки современных дизелей позволит отечественным предприятиям выпускать современные электроагрегаты и электростанции, постепенно вытесняя с отечественного рынка малой энергетики импортную технику.



12 Новые разработки Индивидуальное проектирование модульного оборудования для нефтегазовой отрасли

А.А. Крамской – ООО «СервисЭнергаз»

А.Ю. Шур – ООО «БелгородЭнергаз»

Строительство, ремонт и реконструкция объектов нефтегазового комплекса основываются на повышенных требованиях к проектированию. Как правило, проектировщики исходят из того, что инженерная задача может решаться несколькими способами. И основная цель заключается в том, чтобы выбрать наиболее эффективный и технически грамотный вариант.



20 Газотурбинные установки Продукция ОАО «Авиадвигатель» для теплотехнического комплекса России

Д. Д. Сулимов, С. Б. Мишенин – ОАО «Авиадвигатель»

24 Технологии Электростанции отечественного производства для промышленности и нефтегазового сектора

А. П. Исайкин – Группа компаний Волгаэнергопром, г. Самара

Сочетая качество энергоблоков ведущих мировых компаний и профессиональный пэкидж, изготовленный в условиях российского предприятия (а не в «мастерской»), можно обеспечить надежное энергоснабжение объектов заказчика, сохранив приемлемые цены на продукцию.

28 Аналитика, обзоры Совершенствование энерготехнологических систем в составе газотурбинных ГПА для нефтегазовой промышленности

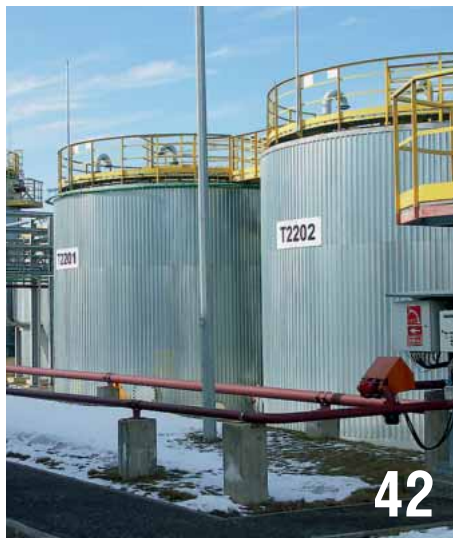
А. В. Смирнов, В. П. Парафейник, О. Н. Щербаков, В. А. Левашов, А. Н. Петренко – ПАО «Сумское НПО», г. Сумы

В первой части данной работы представлены результаты обобщенного анализа развития конвертированных газотурбинных двигателей для привода турбокомпрессорных агрегатов. Рассмотрены основные направления их дальнейшего совершенствования с учетом опыта создания промышленного газотурбинного привода.





38



42

38 Компрессорные установки Газовые винтовые компрессоры компании Kaishan Compressor

А. Г. Соболев – ООО «Таурус Энерджи»

ООО «Таурус Энерджи», занимающееся поставками оборудования для газотурбинных электростанций, достаточно часто сталкивается с необходимостью подготовки топливного газа для ГТУ, в частности, его компримирования с помощью винтовых газодожимных компрессорных установок. И, как выясняется, производителей такого оборудования не так уж много – одним из крупнейших среди них является компания Kaishan Compressor из КНР.

42 Эксплуатация, сервис Смазочные материалы «Шелл»: высокое качество гарантировано

М.Н. Иванов – ООО «Турбомашины»

48 Эксплуатация, сервис Новая жизнь оборудования: скорая техническая помощь

Д. А. Пестов, к.т.н. – ООО «ХЁРБИГЕР», Москва

Использование восстановленных двигателей Waukesha позволяет быстро решить задачи по замене вышедшего из строя двигателя на объекте заказчика. Компания «ХЁРБИГЕР» осуществляет поставку оригинальных запасных частей, а также генераторных установок и приводов компрессоров на их базе. Обеспечивается также обслуживание газовых двигателей, замена или ремонт изношенных деталей и узлов.

52 Научные исследования Перспективы развития дожимного комплекса на Комсомольском и Западно-Таркосалинском месторождениях

А. В. Семушкин, С. С. Михеев – ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

С. И. Жерночнев, И. А. Ридель, С. В. Бучельников – ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

60 Новые разработки Газопоршневой двигатель из Балаково для первого маневрового газотепловоза

В. М. Гребнев, В. Н. Ефремов – ОАО «Волжский дизель им. Маминих»

Применение сжиженного природного газа в качестве моторного топлива позволяет существенно повысить эффективность двигателей внутреннего сгорания. При этом на порядок снижается уровень выбросов вредных веществ, уменьшается износ деталей двигателя, сокращается расход масла. Эта передовая мировая тенденция активно набирает обороты в России.

66 Выставки, конференции Форум-выставка «Собственная генерация на предприятии»

Д. А. Капралов – ООО «Турбомашины»

24 – 25 марта в Москве на ВДНХ в павильоне «Электрификация» состоялась IV бизнес-платформа «Собственная генерация на предприятии: ставка на энергоэффективность, бесперебойность и снижение затрат».

Редакционный совет

Бродов Ю.М.
Бузов В.Д.
Гарибов Г.С.
Гоголюк В.В.
Макаревич В.В.
Медведев В.В.
Ревзин Б.С.
Рыбаков Б.А.
Шайхутдинов А.З.
Шварц Г.Р.

Главный редактор
Капралов Д.А.

Литературный редактор
Зинченко Г.М.

Технический редактор
Рейбандт В.К.

Редактор
Волков С.В.

Переводчик
Капралова А.Д.

Дизайн и верстка
Ражева С.Г.

Учредитель ООО «Турбомашины»

Генеральный директор
Капралов Д.А.

Коммерческий директор
Троицкий А.А.

Директор по маркетингу
Капралова Л.Е.

Директор по развитию бизнеса
Иванов М.Н.

Менеджер по работе с клиентами
Торицина Т.А.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-21590 от 28 июля 2005 г.

Адрес для писем
Россия, 152925,
г. Рыбинск Ярославской обл.,
ул. Бабушкина, д. 21, оф. 47.
Тел.: (4855) 250-571, 250-572.
Факс (4855) 285-997.
E-mail: info@turbine-diesel.ru

Адрес в сети Интернет
www.turbine-diesel.ru

Подписные индексы в объединенном каталоге
«Пресса России»:

– журнал «Турбины и Дизели» – 87906

– каталог оборудования

«Турбины и Дизели» – 87907

Журнал отпечатан в ГОУ СПО «Рыбинский полиграфический колледж», г. Рыбинск Ярославской обл.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикации.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов



Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения издательства ООО «Турбомашины»