

Содержание

июль-август 2022, № 4 (104)

34



Фото на обложке:

Электростанция мощностью 200 МВт в г. Пномпень (Камбоджа) на базе 11 двухтопливных энергоблоков 18V51/60DF компании MAN Energy Solutions



4

4 Экология Совершенствование экологических характеристик пермских газовых турбин для ТЭК России

М. А. Снитко, П. М. Морозов – АО «ОДК-Авиадвигатель»

Одно из направлений деятельности предприятий НПК «Пермские моторы» (АО «ОДК-Авиадвигатель» и «ОДК-ПМ», входят в Объединенную двигателестроительную корпорацию Ростеха) по обеспечению потребности заказчика в современном высокоэффективном оборудовании – это совершенствование экологических характеристик газотурбинных установок.



6

8 Аналитика, обзоры Технические особенности реконструкции компрессорных станций в современных условиях

Д. М. Ляпичев (к.т.н.), С. С. Михеев, В. А. Щуровский (к.т.н.) – ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

В статье дана краткая характеристика технического состояния компрессорного парка ПАО «Газпром», отмечена необходимость актуализации научно-технической политики компании в области газоперекачивающей техники. Приведен краткий обзор истории локализации производства новой газотурбинной техники и ее результаты. Показаны результаты многолетней работы по ограничению вредных выбросов в атмосферу. Рассмотрены возможности водородной энергетики для процесса транспортировки природного газа.

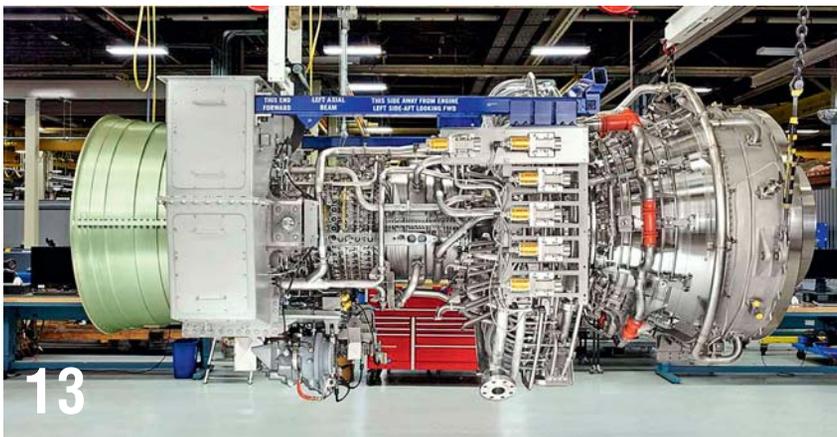


8

16 Новые разработки Газовые утилизионные бескомпрессорные турбины производства Невского завода

Е. К. Павлов, А. В. Мазакин, В. М. Степанов – АО «Невский завод»

Значительные потребности предприятий с полным металлургическим циклом могут обеспечиваться за счет использования вторичных энергетических ресурсов. Так, за счет использования избыточного давления доменного газа можно компенсировать до 40 % потребности предприятия в энергии, затрачиваемой на доменное дутье.



13



16



32



Редакционный совет

Буров В. Д.
Гарибов Г. С.
Рыбаков Б. А.
Сигидов Я. Ю.
Сулимов Д. Д.
Шайхутдинов А. З.
Шаповало А. А.
Шварц Г. Р.

Главный редактор

Капралов Д. А.

Литературный редактор

Зинченко Г. М.

Переводчик

Капралова А. Д.

Дизайн и верстка

Понакушина А. Е.

Учредитель ООО «Турбомашинь»

Генеральный директор

Капралов Д. А.

Коммерческий директор

Троицкий А. А.

Директор по маркетингу

Капралова Л. Е.

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 редакции и издателя

Россия, 152925, г. Рыбинск Ярославской обл., ул. Бабушкина, д. 21, оф. 47.
Тел./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 – ИП Голубин А. М.

Адрес типографии:

г. Рыбинск Ярославской обл., ул. Блюхера, д. 7

Цена свободная.

Тираж 3000 экз.

Мнение редакции не всегда совпадает

с мнением авторов публикации.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов

Дата выхода номера в свет 31.08.2022 г.



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

22 Научные исследования

Система рециркуляции выхлопных газов и применение водотопливной эмульсии для снижения эмиссии среднеоборотных двигателей

Панагиотис Киртатос – ETH Zurich

32 Обслуживание, ремонт

Индивидуальное изготовление комплектующих MOTORTECH

А. И. Архипова – ООО «Мотортех»

Использование в составе двигателей качественного высоковольтного оборудования позволяет производителям добиваться максимальных показателей своей продукции.

38 Компрессорные установки

Разработка нового поколения турбонагнетателей MET

Юши Оно, Йоко Ито – Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery and Equipment Co., Ltd.

В последние годы во всем мире повышается внимание к экологическим проблемам, ужесточаются требования по уровням эмиссии загрязняющих веществ энергетических установок. Наиболее активно это наблюдается в США, Европе и Азии.

48 Передовые проекты

Адаптивные решения систем управления для гибридного применения

А. В. Редько, З. В. Калашников – ООО «ВладМодуль»,

В. Н. Забильский, Н. В. Сгребнев (к.т.н.) – Морской государственный университет им. адмирала Г. И. Невельского, Владивосток

В одном из предыдущих номеров журнала мы рассказывали о реконструкции автономной электростанции ГДЭС-7 в поселке Соболево Камчатского края.

В настоящее время работы на станции продолжаются.

