

Содержание

сентябрь-октябрь 2021, № 5(98)



14

Фото на обложке:
парогазовая электростанция в г. Пасир-Гуданг (Малайзия) мощностью 1440 МВт на базе двух энергоблоков 9НА.02 производства GE

4 **Международный опыт**
Использование водорода в качестве топлива для газовых турбин
Эрик Зиндель – Siemens Energy AG

16 **Экология**
Сокращение выбросов вредных веществ в добывающих отраслях
А. А. Троицкий – журнал «Турбины и Дизели»

20 **Новые разработки**
Унифицированный газоперекачивающий агрегат мощностью 16...25 МВт производства «ОДК Инжиниринг»
Д. А. Бернгардт, В. Л. Кисляков, И. А. Хотеевков – ООО «ОДК Инжиниринг»
Компания «ОДК Инжиниринг» осваивает серийный выпуск первого в России унифицированного газоперекачивающего агрегата УГПА-16(25). Применение этой перспективной продукции при строительстве новых газопроводов позволит ПАО «Газпром» существенно сократить стоимость и сроки ввода в эксплуатацию компрессорных станций.

24 **Технологии**
Сбалансированное обеспечение потребителей «зеленой» энергией
В. А. Кириченко – ООО «Альфа Балт Инжиниринг»
Компания «Альфа Балт Инжиниринг» активно использует все новейшие экологические разработки в процессе производства источников электроэнергии на базе дизельных электростанций, ветро-генераторов и газопоршневых установок.

30 **Компрессорные установки**
ГК «Энергаз»: проблемы низконапорного ПНГ решаем комплексно
Интервью о применении специальных решений, разработанных инженерами ГК «Энергаз» для полноценной реализации проектов газоподготовки, дал генеральный директор ООО «СервисЭнергаз» (группа «Энергаз») А.А. Крамской.

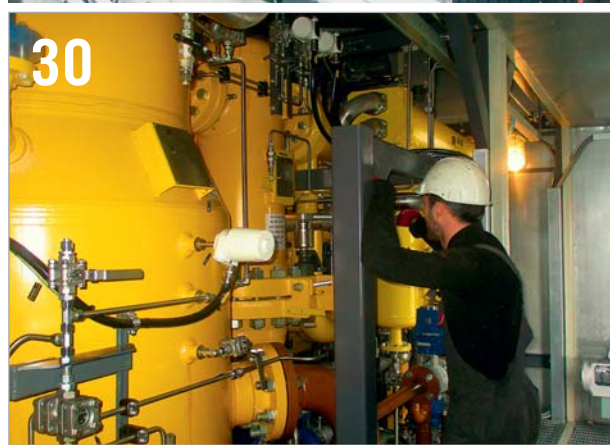
38 **Передовой опыт**
Фирменное обслуживание газотурбинного оборудования АО «ОДК-Авиадвигатель»
А. Б. Рогов, Т. Н. Хайрулин, Е. Н. Янинов – АО «ОДК-Авиадвигатель»
В октябре исполнилось 10 лет с начала реализации Программы полного фирменного ремонтно-технического обслуживания газотурбинных электростанций и установок для транспортировки газа. Итоги многолетней работы в этом направлении наглядно демонстрируют эффективность применения данной схемы обслуживания.



4



16



30



38



44 Эксплуатация, ремонт
Модернизация двигателей Cummins QSV91/81
Д. С. Колесов - ООО «НПО ТЕХ»

46 Системы управления
Модернизация электростанции в п. Соболево Камчатского края
А. В. Редько - ООО «ВладМодуль»
В. Н. Забильский, Н. В. Сгребнев (к.т.н.) - Морской государственный университет им. адмирала Г. И. Невельского, Владивосток
Работа электростанции в составе изолированной системы накладывает дополнительные требования к оборудованию по надежности, качеству производимой энергии и ряду других параметров.

50 Новые разработки
Новое поколение систем управления 4-тактных двигателей на базе модульной концепции
Штефан Даннхауэр - MAN Energy Solutions SE

60 Эксплуатация, сервис
Масла Rosneft Turbogear: качество, экономия, эффективность
Н. С. Малинин - ООО «Роснефть-Смазочные материалы»

62 Выставки, конференции
Научно-техническая сессия по проблемам газовых турбин
Д. А. Капралов - журнал «Турбины и Дизели»

68 Выставки, конференции
Выставка «Рос-Газ-Экспо '2021»
Д. А. Капралов - журнал «Турбины и Дизели»



Редакционный совет

Бродов Ю. М.
Буров В. Д.
Гарибов Г. С.
Медведев В. В.
Ревзин Б. С.
Рыбаков Б. А.
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

Ражева С. Г.

Учредитель ООО «Турбомашинь»

Генеральный директор

Капралов Д. А.

Коммерческий директор

Троицкий А. А.

Директор по маркетингу

Капралова Л. Е.

Менеджеры по работе с клиентами

Понакушина А. Е.

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 22.10.2021 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»