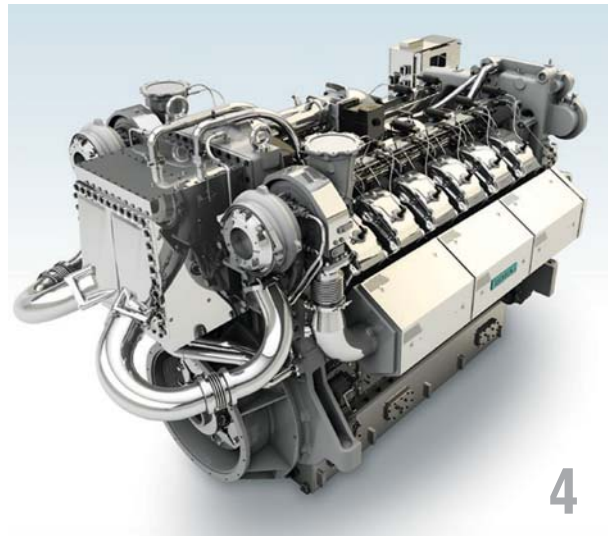


# Содержание

май-июнь 2018, № 3(78)



Фото на обложке: ДКС топливного газа на Казанской ТЭЦ-1



4

## 4 Новые разработки Новый газопоршневой двигатель серии E компании Siemens

А. В. Резниченко - ООО «Сименс»

Д. А. Капралов - ООО «Турбомашины»

Двигатель SGE-86EM мощностью 2 МВт имеет больший диаметр цилиндров и объем двигателя, а также самый высокий КПД в данном диапазоне мощности. Новый мотор расширил модельный ряд продукции Siemens в малом классе мощности для рынка распределенного производства энергии.



12

## 12 Системы управления Иновационная концепция проектирования САУ на базе Узлов интерактивной сети

С. Д. Альшкуль (к.т.н.), С. В. Квашнин, А. В. Черников (к.т.н.), Д. М. Гайдаш - НПФ «Система-Сервис»

В статье представлен новый подход к автоматизации в промышленности, позволяющий повысить надежность и обеспечить близкую к 100 % заводскую готовность технологических объектов, сократить время ввода объектов в эксплуатацию.

## 16 Международный опыт Биогазовая электростанция MWM на сельхозпредприятии в г. Лебериц

Фрэнк Фурман - Caterpillar Energy Solutions GmbH



16

## 20 Интервью На пути к импортонезависимости

А. А. Горин - АО «РЭП Холдинг»

## 26 Новые разработки Wartsila 31SG - самый эффективный 4-тактный двигатель

Яни Мякинен, Эрик Юнгнер - Wartsila Corporation



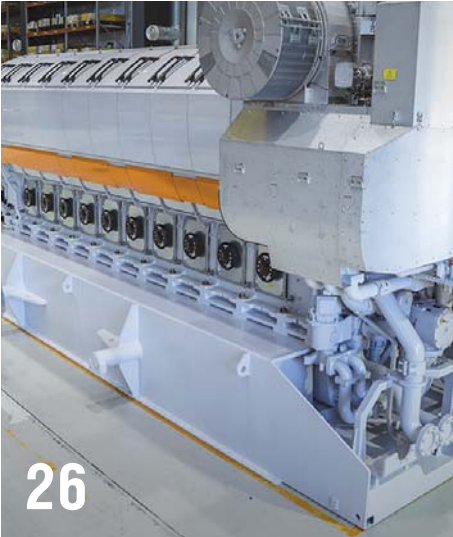
20

## 32 Газотурбинные установки «Сименс» локализует в России газовую турбину мощностью 118 МВт

Д. М. Михайлов, А. Н. Гармидер - ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин»

Российское дочернее предприятие ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин» (СТГТ) представляет новый продукт на отечественном энергетическом рынке - газовую турбину H-100 мощностью 118 МВт, производимую по лицензии Mitsubishi Hitachi Power Systems (MHPS). Газовая турбина H-100 положительно зарекомендовала себя в эксплуатации на тепловых электростанциях в Японии.





## Редакционный совет

Бродов Ю. М.  
Буров 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.

**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.

**Директор по развитию бизнеса**  
Иванов М. Н.

**Менеджеры по работе с клиентами**  
Бойцева К. С.  
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.:** (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 – 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 15.06.18 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»

26

32

## 38 Передовые проекты Мини-ТЭС нового поколения для тепличного комплекса в Свердловской области

А. П. Зуев – ООО «ГринТех Энерджи»

М. Н. Иванов – ООО «Турбомашинь»

Сегодня в России активно строятся тепличные комплексы, неотъемлемой частью которых является когенерация. Собственный источник энергии, обеспечивая энергетическую независимость хозяйства, существенно повышает экономику проекта. Использование углекислого газа для активизации роста растений также повышает рентабельность и улучшает экологию.

## 46 Технологии Оборудование газоподготовки ЭНЕРГАЗ для энергоцентров месторождений

А. В. Рубанов – ООО «Энергаз»

Электростанции для собственных нужд месторождений создают основу для развития нефтегазовых промыслов, повышают энергоэффективность, рентабельность и экологичность добычи углеводородов.

## 54 Международный опыт ННМ 12MV390 – основа нового семейства среднеоборотных двигателей компании Hudong

Фан Ли – Hudong Heavy Machinery

Женгбин Ю – China State Shipbuilding Corporation

Ладгер Рукамп – FEV GmbH

## 64 Технологии Жидкофазная очистка попутного нефтяного газа по технологии GazEcos

А. В. Гусаров – компания GazEcos



46

64