

# Содержание

май-июнь 2011  
№ 3 (36)

Фото на обложке.  
ДНС-1 Джейхан (Турция),  
нефтепровод Баку-Тбилиси-Джейхан.  
5 установок Wartsila 18V34SG



## 4 Передовые проекты Пермские газотурбинные энергоблоки в парогазовом цикле - ПГУ-ТЭС г. Знаменска

*Д. А. Деринский, К. В. Бушмелев - ЗАО «Искра-Энергетика»  
Д. А. Капралов - ООО «Турбомашины»*

## 10 Международный опыт Системы охлаждения воздуха на входе в газотурбинные установки

*Х. Агюл, Н. Шахин - Friterm A.S.*

## 14 Представление компании Когенерационные установки Viessmann для совместного производства тепловой и электрической энергии

*О. Ю. Шевцов, М. М. Мурашко - ООО «Виссманн»*

## 20 Новые разработки Новые агрегаты МПО им. И. Румянцева для топливных систем газотурбинных двигателей и для ГРС

*Н. В. Гурман, В. И. Новоселов, Л. М. Халфун -  
ОАО «МПО им. И. Румянцева»*

## 26 Новые разработки Газопоршневые установки FG Wilson: эффективное и надежное энергоснабжение

*А. А. Дубянский - FG Wilson (Engineering) Ltd.*

## 30 Компрессорные установки Проектирование и изготовление корпуса ЦБН высокого давления сборной конструкции

*И. А. Латынин, С. И. Наконечный - ЗАО «Искра-Авигаз»  
А. Р. Котельников - ОАО «Сибэнергомаш»*

## 36 Микротурбины Микротурбины FlexEnergy для электростанций и мини-ТЭС

*А. Г. Соболев - ООО «Таурус Энерджи»  
С. А. Фоменко - ООО «Турбоэнергия и Сервис»*

## 40 Новые разработки Газопоршневой привод ГПК 10 производства ОАО «Волжский дизель им. Маминых»

*С. А. Ключев - ОАО «Волжский дизель им. Маминых»*

## 44 Эксплуатация, сервис Опыт работы ГТЭС Centrax и перспективы компании в России

*В. В. Скворцов - ООО «Центрак Газовые Турбины Рус»*

## 48 Новые разработки Новый продукт ОАО «Звезда-Энергетика» - необслуживаемые электростанции малой мощности

*А. К. Петрова, М. В. Верес - ОАО «Звезда-Энергетика»*

## 52 Эксплуатация, сервис Индустриальные масла Petro-Canada: передовые технологии в России

*А. Е. Антонов, Д. С. Ширяев - ООО «Петро-Люб»*

## 56 Передовые проекты Паровинтовая машина ПВМ-1000 обеспечивает электроэнергией центральную котельную в г. Муравленко

*А. И. Богачева - ЗАО «Эко-Энергетика»*

*М. Н. Никитин - глава администрации г. Муравленко*

*А. Н. Шаповалов - МУП «Муравленковские  
коммунальные системы»*





## 60 Автоматизированные системы Системы управления ComAp: резервирование питания, концепции и технические решения

*С.А. Горлов - ООО «КомАп Системс»*

## 66 Новые разработки Результаты модельной доводки двухтопливной камеры сгорания ГТУ

*Н.А. Андрияков, А.И. Булатов, А.В. Медведев, А.П. Пеков - ОАО «Авиадвигатель»*

## 70 Компрессорные установки Дожимные установки Enerproject – швейцарское качество и надежность

*О.В. Шершнева - ООО «Энергас»*

## 72 Автоматизированные системы Автоматизированная система контроля качества электроэнергии

*М.Ю. Казаков - ООО «Хайтед»*

## 74 Представление компании Natraco: лучшие решения для газопоршневых двигателей

*А.Н. Золотов - ООО «Хатрако»*

## 76 Выставки, конференции SHK Moscow

*М.Н. Иванов - ООО «Турбомашины»*

## 78 Выставки, конференции Энергетика. Энергоэффективность

*Е.Г. Алферова - ООО «Турбомашины»*

## 80 Выставки, конференции Энергетика и электротехника

*Л.Е. Капралова - ООО «Турбомашины»*



### Редакционный совет

Бродов Ю. М.  
Буров В. Д.  
Гарибов Г. С.  
Гоголюк В. В.  
Макаревич В. В.  
Медведев В. В.  
Ревзин Б. С.  
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.

Зам. коммерческого директора  
Иванов М. Н.

Менеджеры по работе с клиентами  
Алферова Е. Г.  
Глибина Е. В.  
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, 152900,  
г. Рыбинск Ярославской обл., а/я 18  
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»