

Содержание

июль-август 2023, № 4 (109)

80



Фото на обложке:
Филиал АО «Газэнергосервис» – завод «Турборемонт»



15

4 От редактора
Вперед в будущее!
А.Ю. Култышев, к.т.н. – журнал «Турбины и Дизели»

6 Новые разработки
**Применение современных подшипниковых опор
в конструкции центробежных компрессоров**
*И.Ю. Кляйнрок¹ (к. т. н.), Д.В. Кравцов² (к. т. н.), Р.О. Юдин¹ –
ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»¹, АО «Невский завод»²*

12 Новые разработки
**Система управления жизненным циклом изделия:
какая нужна сегодня?**
Н.О. Тюльпа – АО «ЛАНИТ»

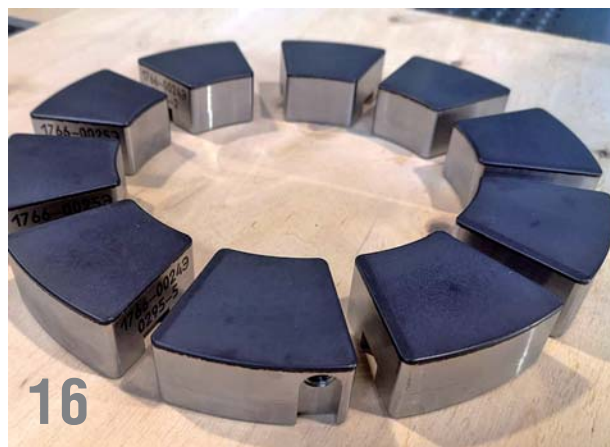
16 Новые разработки
**Технический прогресс в разработке новых
подшипниковых материалов узлов трения**
*Н.Ю. Овчаренко, С.В. Ладенко – АО «НПК «Промышленные технологии»
М.Ю. Егорушков – ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»*

20 Новые разработки
**Основы методики проектирования турбодетандеров
для объектов ПАО «Газпром»**
В.К. Юн, (д.т.н.), М.М. Ленцман, А.В. Скороходов – АО «Невский завод»

26 Новые разработки
**Разработка отечественной мобильной компрессорной установки
с моторкомпрессором ICL Baker Hughes**
*О.В. Бычков, И.В. Травкина, С.В. Кудрявцев, И.А. Странкалс, В.Е. Щавлев (к.т.н.) –
ООО «ИНГК-Промтех»*

32 Эксплуатация, сервис
**Опыт эксплуатации газоперекачивающих агрегатов
ГПА-32 «Ладога»**
*Ю.В. Зуева, И.Ю. Кляйнрок (к. т. н.), А.Ю. Култышев (к. т. н.) –
ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»*

38 Эксплуатация, сервис
**Выбор отечественного жаропрочного сплава
для камеры сгорания газовой турбины Т32**
*В.В. Клепалов¹, М.Ю. Егорушков¹, Ф.М. Андреев², В.М. Дручок² –
ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»¹, АО «Невский завод»²*



16



26



48

- 44** Эксплуатация, сервис
Турбинные масла Taif Rave: успешная эксплуатация в зарубежных ГТУ
И.А. Степанков – ООО «С-Техник»
- 46** Эксплуатация, сервис
Производственные возможности АО «Газэнергосервис» по ремонту и изготовлению составных частей ГТД и ГПА
*Р.В. Алдохин – ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»
П.Е. Дрягин – АО «Газэнергосервис»*
- 54** Эксплуатация, сервис
Мониторинг ГТУ как инструмент обеспечения надежности эксплуатации. В АО «ОДК-Авиадвигатель» завершен проект управления эксплуатацией газотурбинных установок
А.В. Лядов – ГК «ЛАНИТ»
- 58** Двигатели внутреннего сгорания
Исследование рабочего процесса газодизельного двигателя, работающего на аммиаке
*О.В. Абызов (к.т.н.), Ю.В. Галышев (д.т.н.), А.А. Метелев –
Высшая школа энергетического машиностроения,
Институт энергетики, ФГАОУ ВО СПбПУ*
- 64** Двигатели внутреннего сгорания
Влияние конфигурации впускной системы на мощность дизельного двигателя размерности 7,5/6,0
*Л.В. Плотников (д.т.н.), В.А. Шурупов, Д.А. Давыдов, В.А. Следнев, Д.Н. Красильников,
А.Д. Лаптев – «Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»*
- 70** Двигатели внутреннего сгорания
Многофункциональные присадки к дизельному топливу: механизм действия, эффективность, проблемы
*А.Ю. Шабанов (к.т.н.), А.С. Алешина (к.т.н.), А.А. Сидоров (к.т.н.), А.Б. Зайцев (к.т.н.),
О.В. Абызов (к.т.н.) – Высшая школа энергетического машиностроения,
Институт энергетики, ФГАОУ ВО СПбПУ*
- 78** Двигатели внутреннего сгорания
Независимое программное обеспечение для газопоршневых электростанций
Д.С. Колесов – ООО «НПО ТЕХ»
- 80** Представление компании
АО «Газэнергосервис» – главная ремонтная база страны
*Р.В. Алдохин, К.В. Симутин – ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»
П.Е. Дрягин – АО «Газэнергосервис»*
- 84** Паротурбинные установки
Модульные подходы и алгоритмы при создании паровых турбин
А.Ю. Култышев, к.т.н. – ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»

Издатель ООО «Турбомашинь»

Главный редактор
Култышев А. Ю., к.т.н.

Литературный редактор
Зинченко Г. М., к.ф.н.

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.

Генеральный партнер
ООО «Газпром энергохолдинг
индустриальные активы»

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

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций тираж 3 000 экземпляров

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-84053 от 28 октября 2022 г.

ISSN 2949-2971

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

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикации.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Дата выхода номера в свет 31.08.2023 г.

Электронные версии журнала (2018-2023 гг.) размещены на сайте «Научная электронная библиотека» (www.elibrary.ru) и включены в Российский индекс научного цитирования.



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»

