

Перечень статей, опубликованных в журнале «Двигателестроение» за 2021 год

ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ В РОССИИ

1. **Шипов В.Б.** АО «РУМО» возрождает производство поршневых ДВС и газомотокомпрессоров (№ 2. С. 3–4).

РАСЧЕТЫ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

1. **Марков В.А., Кулешов А.С., Неверов В.А. Бовэнь Са, Зенкин А.Н.** Совершенствование процессов распыливания и смесобразования при работе дизеля на смесевых биотопливах (№ 1. С. 3–12).

2. **Иванов В.В., Шабалин Д.В., Проговоров А.П.** Математическая модель расчета внутрицилиндровых процессов дизельного двигателя с учетом температуры охлаждающей жидкости (№ 1. С. 13–19).

3. **Кочев Н.С., Плотников Л.В., Григорьев Н.И.** Совершенствование процесса топливоподачи тепловозного дизеля 8ЧН21/21, работающего по циклу Миллера (№ 1. С. 20–25).

4. **Абызов О.В., Гальшев Ю.В., Метелев А.А., Алексеев Д.Г.** Разработка и верификация модели пузырькового кипения в рубашке охлаждения головки цилиндра двигателя внутреннего сгорания (№ 2. С. 5–10).

5. **Обозов А.А., Матюхина А.А.** Оптимизация формы камеры сгорания дизельного двигателя с учетом процесса развития топливного факела (№ 2. С. 11–14).

6. **Федянов Е.А., Левин Ю.В., Шумский С.Н.** Влияние малых добавок водорода на показатели роторно-поршневого двигателя, работающего на обедненных топливоздушных смесях (№ 2. С. 15–19).

7. **Дударева Н.Ю., Прокофьева М.А.** Исследование влияния керамического покрытия на тепловое состояние гильзы цилиндра (№ 3. С. 3–6).

8. **Калиниченко В.В., Буров С.В., Кондаков К.В.** Создание газового двигатель-генератора 9ГМГ для маневрового тепловоза (№ 4. С. 3–7).

9. **Абызов О.В., Метелев А.А.** Исследование индикаторного процесса двухтактного двигателя с противоположно-движущимися поршнями (№ 4. С. 8–15).

10. **Маслов А.П., Рождественский Ю.В., Левцов М.В., Гонгарев К.А.** Формирование электрогидравлической системы управления механизмом газораспределения для W-образного двигателя с прицепными шатунами (№ 4. С. 16–21).

СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЕЙ. АГРЕГАТЫ

1. **Коленько Г.С., Забелин Н.А., Фокин Г.А.** Нестационарное аэродинамическое взаимодействие лопаточных венцов в энергетических осевых турбинах и пути повышения вибрационной надежности рабочих лопаток (№ 3. С. 7–11).

2. **Андрусенко С.Е., Фролов М.В., Фофанов А.В.** Адаптивная система управления рабочим процессом газопоршневого двигателя внутреннего сгорания (№ 4. С. 22–27).

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЕ

1. **Кузнецов А.Г., Харитонов С.В., Рыжов В.А.** Разработка и исследование системы управления дизельным двигателем (№ 2. С. 20–25).

2. **Абрамов П.В.** Фазовый регулятор состава смеси для одноцилиндрового двигателя (№ 2. С. 26–30).

3. **Кулагин А.В.** Оценка работоспособности судовых дизелей методами диагностирования (№ 3. С. 12–15).

ТОПЛИВО. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. **Путинцев С.В., Чирский С.П., Стрельникова С.С.** Влияние вязкости минерального моторного масла и присутствие в нем антифрикционной присадки на механические потери малоразмерного дизеля (№ 1. С. 26–31).

2. **Марков В.А., Бовэнь Са, Неверов В.А., Камалтдинов В.Г.** Исследование воспламеняемости растительных масел в камере сгорания дизельного двигателя (№ 3. С. 16–21).

3. **Плотников С.А., Пляго А.В., Кантор П.Я., Втюрина М.Н.** Координирование процессов стабилизации и сгорания этанолсодержащих топлив (№ 3. С. 22–27).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ

1. **Алиев С.А., Салатова Д.А., Гаджиев А.В.** Улучшение пусковых качеств тракторного дизеля на основе применения обратимой электрической машины (№ 1. С. 32–36).

2. **Лобанов И.И., Калугин С.П.** Процесс пуска дизеля как источник диагностической информации (№ 2. С. 31–35).

3. **Крохта Г.М., Хомченко Е.Н., Усатых Н.А.** Особенности прогрева двигателя внутреннего сгорания после холодного пуска (№ 3. С. 28–34).

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

1. **Петров А.И.** К вопросу оптимизации теплообменного контура двигателя Стирлинга (№ 4. С. 28–30).

ЮБИЛЕЙ

1. **Кавтарадзе Р.З., Онищенко Д.О.** Учитель, ученый, государственный деятель, гражданин (к 100-летию со дня рождения Михаила Георгиевича Круглова) (№ 3. С. 35–38).

НОВОСТИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

1. Двигатели, работающие на метаноле (по материалам конгресса СИМАС) (№ 1. С. 37–48).

2. Стандарты ЕРА США по ограничению вредных выбросов судовых дизелей (по материалам Power Sourcing Guide 2020–2021) (№ 1. С. 49–54).

3. Смазочные масла для поршневых ДВС (по материалам конгресса СИМАС) (№ 2. С. 36–53).

4. Сажеобразование в поршневых ДВС (по материалам конгресса СИМАС) (№ 3. С. 39–54).

5. Развитие газовых двигателей (по материалам конгресса СИМАС) (№ 4. С. 41–53).