

# Содержание

## *Расчеты, конструирование, исследования поршневых двигателей*

**Грехов Л.В., Марков В.А., Барченко Ф.Б., Чжао Ц.**

Тепловые и гидродинамические условия впрыскивания топлива при сверхвысоких давлениях ..... 3

**Шестаков Д.С., Плотников Л.В., Сальников А.С.**

Сравнительный анализ технико-экономических и экологических показателей тепловозного дизеля, оснащенного разными турбокомпрессорами ..... 14

## *Топливо и смазочные материалы, присадки*

**Путинцев С.В.**

Мало- и сверхмаловязкие моторные масла: преимущества, ограничения и метод расчетной оценки применимости ..... 24

## *Системы автоматического управления и регулирования, автоматизация и диагностирование*

**Кузнецов А.Г., Харитонов С.В., Сапронов Д.П.**

Применение методов машинного обучения при разработке динамической модели дизельного двигателя ..... 38

**Душкин П.В., Савастенко А.А., Ховренко С.С., Кремнёв В.В., Медин Ф.А.**

Автоматизация настройки ПИ-регулятора системы управления давлением топлива в аккумуляторной топливной системе дизеля ..... 51

## *Альтернативные топлива*

**Абызов О.В., Галышев Ю.В., Иванов А.К., Метелев А.А.**

Моделирование индикаторного процесса автомобильного газового двигателя при его работе на аммиаке ..... 64

**Марков В.А., Девянин С.Н., Са Бовэнь, Нормуродов А.А.**

Исследование работы дизельного двигателя на смесевых и эмульгированных биотопливах с добавками рапсового масла ..... 70