

# Содержание

## *Общие проблемы двигателестроения*

**Раков В.А.**

Критерии оценки эффективности использования гибридных автомобилей ..... 3

## *Расчеты, конструирование, исследования поршневых двигателей*

**Руссинковский С.Ю., Чайнов Н.Д., Заренбин В.Г., Новиков М.С.**

Расчет условий теплообмена в зоне поршневых колец при моделировании теплового состояния деталей цилиндропоршневой группы двигателей ..... 16

## *Системы охлаждения двигателей*

**Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю.**

Покрытия из природных материалов для системы охлаждения элементов ракетных двигателей ..... 24

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

**Марков В.А., Барченко Ф.Б., Слепцов О.Н., Остроухов А.А.**

Расчетные исследования дизельного двигателя с турбонаддувом и дополнительной подачей воздуха в цилиндры в динамических режимах ..... 33

**Душкин П.В., Кремнев В.В., Ховренко С.С.**

Методика формирования адаптаций топливоподачи для системы управления двигателем с искровым зажиганием ..... 55

## *Альтернативные топлива*

**Гумеров И.Ф.**

Экспериментальное исследование влияния формы камеры сгорания на показатели газового двигателя ... 63

**Росляков А.Д., Гордеев И.П., Силюта А.Г., Плахов С.В., Пешков А.Б.**

Исследование температурного режима форсунки тепловозного дизеля при реализации газодизельного цикла ..... 74

**Шамсутдинов Д.М., Кинёв С.А., Алабердин И.Р., Низамутдинов М.Х., Садриев А.Г.**

Совершенствование процесса диагностирования автотракторных двигателей, работающих на газомоторном топливе ..... 86