

## РАСЧЕТЫ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

*Марков В.А., Кулешов А.С., Неверов В.А.  
Бовэнь Са, Зенкин А.Н.*

**Совершенствование процессов  
распыливания и смесеобразования  
при работе дизеля на смесевых биотопливах**

**3**

*Иванов В.В., Шабалин Д.В., Проговоров А.П.*

**Математическая модель расчета  
внутрицилиндровых процессов дизельного двигателя  
с учетом температуры охлаждающей жидкости**

**13**

*Кочев Н.С., Плотников Л.В., Григорьев Н.И.*

**Совершенствование процесса топливоподачи  
тепловозного дизеля 8ЧН21/21,  
работающего по циклу Миллера**

**20**

## ТОПЛИВО. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*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**

**26**

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ

*Алиев С.А., Салатова Д.А., Гаджиев А.В.*

**Улучшение пусковых качеств  
тракторного дизеля на основе применения  
обратимой электрической машины**

**32**

## НОВОСТИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

**Двигатели, работающие на метаноле  
(по материалам конгресса SIMAS)**

**37**

**Стандарты ЕРА США  
по ограничению вредных выбросов судовых дизелей  
(по материалам Power Sourcing Guide 2020-2021)**

**49**

## ИНФОРМАЦИЯ

**Рефераты статей 55**