

# Содержание

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Фасхиев Х.А., Крахмалева А.В. — Разностный метод измерения качества легкового автомобиля ..... 1
- АСМ-факты ..... 7

## КОНСТРУКЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

- Манухин А.А., Клишиов А.М. — Оценка маневренности автомобилей с комбинированным двигателем методом расчёта обобщённых критериев ..... 8
- Гусаков С.В., Новиков В.А. — Расчётная оценка возможностей повышения КПД действительного цикла дизеля за счёт организации процесса сгорания при постоянном объёме ..... 11
- Давлятов У.Р., Омуров Ж.М., Шатманов О.Т. — Математическая модель и методика численного расчёта процесса движения седельного автопоезда в горных условиях эксплуатации ..... 13
- Михайлов В.Г., Мишуга Д.В. — Оценка эффективности систем поддрессирования грузового автомобиля ..... 16
- Гусаров В.В., Ашишин А.А., Аутхман Р.Л., Автаев Ф.В. — Анализ уравновешенности двигателей новой конструктивной схемы — W9 ..... 20
- Загарин Д.А., Сальников В.И., Шабанов А.В. — Аккумуляторные батареи автомобилей с электроприводом ..... 24

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС АТС

- Акунов Б.У. — Анализ концентрации остаточного кислорода в отработавших газах автомобиля в зависимости от рельефа местности ..... 28
- Кульпин А.Г., Стенин Д.В., Култаев Е.Е. — Оценка эффективности эксплуатации карьерных автосамосвалов с учётом теплового состояния шин ..... 30

## ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ

- Козловский В.Н., Паников Д.И., Заятров А.В. — Основные элементы *FMEA* в автомобилестроении ..... 33
- Дубовик Е.А. — Объёмная жёсткость и её влияние на динамику гидромеханической системы ..... 37

Главный редактор Н. А. ПУГИН

Зам. главного редактора Р.В. Козырев

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- Балабин И.В. — д-р техн. наук, профессор Университета машиностроения (МАМИ)
- Бахмутов С.В. — д-р техн. наук, зам. директора по научной работе ГНЦ "НАМИ"
- Гируцкий О.И. — д-р техн. наук, профессор, зам. председателя Экспертного совета НАМИ
- Гладков В.И. — канд. техн. наук, зам. генерального директора по научной работе ОАО "НИИТавтопром"
- Ковригин А.С. — зам. генерального директора ОАО "АСМ-холдинг"
- Круглов С.М. — зам. генерального директора ОАО "НИИТавтопром"
- Ксенович Т.И. — канд. физ.-мат. наук, МГТУ имени Н.Э. Баумана, НИЦ "Русоен"
- Купеев Ю.А. — канд. техн. наук, научный консультант НИИАЭ, профессор, доктор электротехнических наук АЭН
- Мамити Г.И. — д-р техн. наук, профессор Горского Агроуниверситета (Владикавказ)
- Марков В.А. — д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Николаенко А.В. — д-р экон. наук, ректор Университета машиностроения (МАМИ)
- Никольников Э.Н. — канд. техн. наук, НИЦИАМТ ГНЦ "НАМИ"
- Пашков В.И. — АМО "ЗИЛ"
- Сорокин Н.Т. — д-р экон. наук, директор ФГБНУ ВНИМС ФАНО России
- Тер-Мкртчян Г.Г. — д-р техн. наук, ГНЦ "НАМИ"
- Титков А.И. — канд. техн. наук, эксперт аналитического центра ОАО "АСМ-холдинг"
- Филимонов В.Н. — ответственный секретарь "АП"

## Белорусский редакционный совет:

- Альгин В.Б. — д-р техн. наук, профессор, заместитель директора по научной работе ОИМ НАН Беларуси
- Егоров А.Н. — генеральный конструктор — начальник НТЦ ПО "БелАЗ"
- Захарик А.М. — канд. техн. наук, технический директор РУП "МАЗ"
- Кухаренок Г.М. — д-р техн. наук, профессор БНТУ
- Мариен П.Л. — д-р техн. наук, директор НТЦ "Карьерная техника" ОИМ НАН Беларуси
- Николаев Ю.И. — главный конструктор ОАО "МЗКТ"
- Сазонов И.С. — д-р техн. наук, проф., ректор Белорусско-российского университета (Могилев)
- Харитончик С.В. — д-р техн. наук, доцент БНТУ (Минск)

Информационный партнер АНО "НИЦ "Русоен"

Технический редактор *Шацкая Т.А.*

Корректор *Сажина Л.И.*

Сдано в набор 16.03.2016. Подписано в печать 10.05.2016.

Формат 60×88 1/8. Усл. печ. л. 4,9. Бумага офсетная.

Отпечатано в ООО "Канцлер".

150008, г. Ярославль, ул. Клубная, д. 4, кв. 49.

Оригинал-макет: ООО "Авансд солишнз".

119071, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1. Сайт: [www.aov.ru](http://www.aov.ru)

## ООО "Издательство "Инновационное машиностроение"

Адрес издательства и редакции: 107076, Москва, Колодезный пер., 2а, стр. 2

Телефоны: (915) 412-52-56 и (499) 269-54-98; (495) 785-60-69 (реклама и реализация)

E-mail: [avtoprom-atd@mail.ru](mailto:avtoprom-atd@mail.ru)

[www.mashin.ru](http://www.mashin.ru)

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Свидетельство ПН № 77-7184

Цена свободная.

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней.

За содержание рекламных объявлений ответственность несет рекламодатель.

Перепечатка материалов из журнала "Автомобильная промышленность" возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией; ссылка — обязательна.