

**Уважаемые читатели!**

**Предлагаем вам ознакомиться с новинками журналов,  
поступивших в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева  
К.Маркса, 10, к.339**



**2020**





ISSN 0005-2337

# Автомобильная промышленность

№ 7 • 2020

## Содержание

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Козловский В.Н., Авларов Д.В., Васильев М.М.,  
 Гафаров Р.Р. — Разработка и реализация самонастраи-  
 вающейся целевой функции в системе оценки каче-  
 ства ..... 1

### КОНСТРУКЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Авгивенко В.С., Лебедев С.А. — Суперконденсато-  
 ры и пуск двигателя гибридного легкового автомо-  
 билья ..... 6

Балабин И.В., Чабурин И.С. — Повышение устойчи-  
 вости мобильной машины путём применения отрица-  
 тельного развала колёс ..... 8

Волков Е.В. — Теория служебного торможения ав-  
 томобилей ..... 10

Шепелев М.И., Саввинский Е.В. — Устройство для  
 исключения складывания звеньев большегрузного ав-  
 томобилей при экстремном торможении ..... 13

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС АТС

Понов А.В., Суржаев А.Л., Моисеев Ю.И. — Метод  
 определения утомления водителя транспортного  
 средства, основанный на трёх параметрах ..... 16

Барыков Н.Н., Мурашов Д.Н., Марков В.А., Иван-  
 ков А.Л., Карпов Ф.С. — Способ узеления нагара с  
 деталей камеры сгорания автомобильных двигателей  
 внутреннего сгорания ..... 19

### ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ

Мазинский М.П., Смолько Е.С. — Оценка эффек-  
 тивности электроинвентарного тормозного привода ав-  
 томобилей с применением итерационного метода ..... 27

Дубовик Е.А. — Восстановление крестовины автомо-  
 бильного дифференциала ..... 33

### ИНФОРМАЦИЯ

Камылов Ю.П., Букулова С.Р. — О повышении ка-  
 чества жизни ..... 36

Главный редактор Н.А. ПУГИН

Зам. главного редактора Р.В. Козырев

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- Балабин И.В. — д-р техн. наук, профессор ИГТУ имени Н.Э. Баумана  
 Бахмутов С.В. — д-р техн. наук, зам. директора по научной работе  
 ГИЦ "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 "АСИ-холдинг"  
 Комаров В.В. — канд. техн. наук, зам. генерального директора  
 ОАО "НИИТ" по научной работе  
 Коровкин И.А. — канд. экон. наук, исполнительный директор НП "ОАР"  
 Котиев Г.О. — д-р техн. наук, профессор ИГТУ имени Н.Э. Баумана  
 Круглов С.М. — зам. генерального директора ОАО "НИИТавтопром"  
 Ксеневич Т.И. — канд. физ.-мат. наук, ИГТУ имени Н.Э. Баумана,  
 НИЦ "Русавт"  
 Мамити Г.И. — д-р техн. наук, профессор Горьковского Аграрного университета  
 (Владикавказ)  
 Марков В.А. — д-р техн. наук, профессор ИГТУ имени Н.Э. Баумана  
 Сорокин Н.Т. — д-р экон. наук, директор ФГБНУ ВНИМС ФАНО России  
 Тер-Мартычан Г.Г. — д-р техн. наук, ГИЦ "НАМИ"  
 Титков А.И. — канд. техн. наук, эксперт аналитического центра  
 ОАО "АСИ-холдинг"  
 Топалиди В.А. — канд. техн. наук, ТАДИ  
 Филимонов В.Н. — ответственный секретарь "АП"

### Белорусский редакционный совет:

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

Информационный партнёр АНО "НИЦ "Русавт"

Технический редактор Шичкина Т.А.  
 Корректор Сажина Л.И.  
 Сдано в набор 09.05.2020. Подписано в печать 18.06.2020.  
 Формат 60×88 1/8. Усл. печ. л. 4,9. Бумага офсетная.  
 Отпечатано в ООО "Кандидер"  
 150008, г. Ярославль, ул. Клубная, д. 4, кв. 49.  
 Оригинал-макет: ООО "Авансод союзона".  
 119071, г. Москва, Ленинский пр.-т, д. 19, стр. 1. Сайт: www.aov.ru

ООО "Издательство "Иновационное машиностроение"  
 Адрес издательства и редакции: 107076, Москва, Колодезный пер., 2а, стр. 2  
 Телефоны: (915) 412-52-56 и (499) 269-54-98; (495) 785-60-89 (реклама и реализация)  
 E-mail: avtoprom-aid@mail.ru  
 www.mashin.ru

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.  
 Свидетельство ПИ № 77-7184  
 Цена свободная.

Журнал рекомендован ВАК РФ для публикации трудов соискателей ученых степеней, входит в международную базу данных "Chemical Abstracts".  
 За содержание рекламных объявлений ответственность несет рекламодатель.  
 Перепечатка материалов из журнала "Автомобильная промышленность" возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией; ссылка —  
 обязательна.

Казанский национальный исследовательский



технический университет им. А.Н. Туполева



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
ИМ. Н.Г. ЧЕТАЕВА**

420111, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 239-51-10, (843) 231-16-30  
E-mail: [info@lib.kai.ru](mailto:info@lib.kai.ru)  
<http://libwww.kai.ru/>

