

# ИЗВЕСТИЯ МГТУ «МАМИ»

ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
СРЕДСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

VEHICLES AND POWER PLANTS

№ 3 (45) 2020

Выходит 4 раза в год

ISSN 2074-0530

DOI: 10.31992/2074-0530-2020-45-3

## В номере

2	<b>Верещагин С.Б.</b> Методология проведения климатических испытаний в кабинах и обитаемых отсеках колесных и гусеничных машин	<b>Vereshchagin S.B.</b> Methodology for conducting climatic tests in cabins and habitable compartments of wheeled and tracked vehicles
7	<b>Гусаров В.А., Годжаев З.А.</b> Сравнительные характеристики дизельных и газотурбинных энергоустановок для мобильных тягово-транспортных средств	<b>Gusarov V.A., Godzhaev Z.A.</b> Comparative characteristics of diesel engines and gas turbine power plants for mobile vehicles
14	<b>Замыслов В.М., Есаков А.Е.</b> Проблемы применения активно-рекуперативной подвески и пути их решения	<b>Zamyslov V.M., Yesakov A.E.</b> Problems of using active-recuperative suspension and ways to solve them
23	<b>Бердников А.А., Стрельцов Р.В., Дюнов В.А., Зольников И.В.</b> Подвижность агрегатов перспективных ракетных комплексов на базе автопоездов с активным прицепным звеном	<b>Berdnikov A.A., Strel'tsov R.V., Dyunov V.A., Zol'nikov I.V.</b> Mobility of aggregates of promising missile systems based on road trains with an active trailed link
29	<b>Меркулов В.И., Тищенко И.В., Абалакин С.А.</b> Энтропийно-статистический анализ цикла системы кондиционирования воздуха самолета	<b>Merkulov V.I., Tishchenko I.V., Abalakin S.A.</b> Entropy-statistical analysis of the air conditioning cycle of an aircraft
36	<b>Овсянников В.Е., Шпитко Г.Н., Некрасов Р.Ю., Васьков Д.Е.</b> Повышение прочности чугунных гильз цилиндров двигателей строительно-дорожных машин	<b>Ovsyannikov V.E., Shpitko G.N., Nekrasov R.Yu., Vas'kov D.E.</b> Increase of strength of cast-iron cylinder liners of engines of road construction vehicles
41	<b>Плотников С.А., Карташевич А.Н., Пляго А.В., Пачурин Г.В.</b> Оптимизация состава этанола-топливной эмульсии для использования в дизельных двигателях	<b>Plotnikov S.A., Kartashevich A.N., Plyago A.V., Pachurin G.V.</b> Optimization of the ethanol-fuel emulsion composition for use in diesel engines
48	<b>Сапрыкин Я.Д., Рязанцев В.И., Смирнов А.А.</b> Обзор подходов к распознаванию усталости водителя и существующих технических решений	<b>Saprykin Ya.D., Ryazantsev V.I., Smirnov A.A.</b> Overview of approaches to driver fatigue recognition and existing technical solutions
59	<b>Сафронов Е.В., Носко А.Л.</b> Экспериментальная оценка нагрузочной способности роликов гравитационных конвейеров для паллет	<b>Safronov Ye.V., Nosko A.L.</b> Experimental evaluation of the load capacity of the rollers of gravity conveyors for pallets
65	<b>Томашевский С.Б.</b> Моделирование автомобильных шин на основе метода конечных элементов	<b>Tomashevskiy S.B.</b> Simulation of vehicle tires based on the finite element method
75	<b>Павлов Д.В., Платонов К.Ю., Хмелев Р.Н.</b> Математическое моделирование процесса функционирования одноцилиндрового дизеля с воздушным охлаждением с учетом расхода картерных газов	<b>Pavlov D.V., Platonov K.Yu., Khmelev R.N.</b> Mathematical modeling of the functioning process of a single-cylinder air-cooled diesel engine taking into account the consumption of crankcase gases
83	<b>Жинов А.А., Шевелев Д.В., Метлицкий Н.Е.</b> Технико-экономический анализ эффективности ветроэлектростанции малой мощности в климатических условиях центра Европейской части России	<b>Jinov A.A., Shevelev D.V., Metlitsky N.E.</b> Technical and economic analysis of the efficiency of a low-power wind farm in the climatic conditions of the center of the European part of Russia