

ИЗВЕСТИЯ МГТУ «МАМИ»

ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

№ 1 (35) 2018

Выходит 4 раза в год

ISSN 2074-0530

В номере

2	Больших А.А., Вдовин Д.С., Еремин Г.П. Расчетное исследование прочности композитного обода колеса	Bol'shikh A.A., Vdovin D.S., Eremin G.P. Calculation investigation of the strength of the composite wheel rim
10	Измайлов А.Ю., Савельев Г.С., Кочетков М.Н., Овчинников Е.В., Уютов С.Ю. Автотракторный дизельный двигатель, адаптированный к работе на сжиженном углеводородном газе по газодизельному процессу	Izmaylov A.Yu., Savel'ev G.S., Kochetkov M.N., Ovchinnikov E.V., Uyutov S.Yu. The automobile and tractor diesel engine, adapted to work on the liquefied hydrocarbon gas on the gas-diesel process
16	Камалтдинов В.Г., Марков В.А., Лысов И.О., Попов А.Е., Смолий А.Е. Исследование впрыска топлива в системе Common Rail на уникальной научной установке «Впрыск»	Kamaltdinov V.G., Markov V.A., Lysov I.O., Popov A.E., Smoliy A.E. Investigation of fuel injection in the Common Rail system on the unique scientific facility «Injection»
24	Региня В.В., Ильющенко А.Ф., Лешок А.В., Роговой А.Н., Грязев Д.А., Петров В.А. Исследование ведомых дисков ГМП БЕЛАЗ с новым маслом LZ_G-Base и фрикционными материалами ФМ-15 и МК-5	Reginya V.V., Il'yushchenko A.F., Leshok A.V., Rogovoy A.N., Gryazev D.A., Petrov V.A. Investigation of the driven disks of hydromechanical transmission BELAZ with the new LZ_G-Base oil and the friction materials FM-15 and MK-5
33	Малеев Р.А., Шматков Ю.М., Холодов А.А. Системы электростартерного пуска автомобильных ДВС с альтернативными источниками тока	Maleev R.A., Shmatkov Yu.M., Kholodov A.A. The electric starting systems of automobile internal combustion engines with alternative sources of current
38	Меркулов В.И., Попов А.А., Поликарпов А.В., Тищенко И.В. Теплосмесители эжекторного типа при кондиционировании воздуха на транспорте	Merkulov V.I., Popov A.A., Polikarpov A.V., Tishchenko I.V. Ejector-type heat exchangers in the air conditioning in transport
45	Нюнин Б.Н., Графкина М.В., Свиридова Е.Ю. Моделирование механизма возникновения внешнего инфразвука наземных транспортных средств	Nyunin B.N., Grafkina M.V., Sviridova E.Yu. Modeling of the mechanism of appearance of external infrasound of land vehicles
52	Порубов Д.М., Береснев П.О., Тюгин Д.Ю., Тумасов А.В., Беляков В.В., Зезюлин Д.В. Система автоматизированного управления движением транспортных средств на основе распознавания дорожной сцены и ее объектов	Porubov D.M., Beresnev P.O., Tyugin D.Yu., Tumasov A.V., Belyakov V.V., Zezyulin D.V. Automated traffic control system based on recognition of the road scene and its objects
64	Папунин А.В., Беляков В.В. Совершенствование методов расчета взаимодействия двигателей многоосных колесных машин с барьерными препятствиями	Papunin A.V., Belyakov V.V. Improvement of methods for calculating the interaction of propellers of multi-axle wheeled vehicles with barrier obstacles
75	Альсаламех Бальсам, Рязанцев В.И. Частотный анализ системы стабилизации вертикальных реакций дороги на колеса	Al'salamekh Bal'sam, Ryazantsev V.I. Frequency analysis of the system of stabilization of vertical reactions on the wheels
83	Сафонов Б.А., Котиев Г.О., Смирнов А.А. Автоматизация управления муфтами блокировки дифференциалов в трансмиссии многоосной колесной машины	Safonov B.A., Kotiev G.O., Smirnov A.A. Automation of the control of the differential lock in the transmission of a multi-axle wheeled vehicle
91	Стрельцов Р.В., Васильев В.Г., Арабян А.К., Мамошин А.И. Модернизация системы охлаждения дизельных двигателей семейства ЯМЗ с целью уменьшения кавитационных разрушений	Strel'tsov R.V., Vasil'ev V.G., Arabyan A.K., Mamoshin A.I. Modernization of the cooling system for diesel engines of the YAMZ family with the aim of reducing cavitation damages