

ИЗВЕСТИЯ МГТУ «МАМИ»

ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

№ 4 (38) 2018

Выходит 4 раза в год

ISSN 2074-0530

В номере

2	Баженов Ю.В., Каленов В.П. Диагностирование электронных систем управления двигателем автомобилей LADA	Bazhenov YU.V., Kalenov V.P. Diagnosis of electronic engine control systems for LADA automobiles
10	Баловнев Н.П., Дмитриева Л.А. Расчетно-экспериментальный анализ клиноре-менного мотор-вариатора	Balovnev N.P., Dmitrieva L.A. Calculation and experimental analysis of the V-belt variator motor
16	Бекетов С.А. Понятие управляемого движения гусеничной машины	Beketov S.A. The concept of the controlled movement of the tracked vehicle
21	Вдовин Д.С. Метод топологической оптимизации в задачах проектирования безопасных кабин сельскохозяйственной и строительной техники	Vdovin D.S. Topology optimization in ROPS-safe design process of operator cabin for forestry, agricultural and construction machinery
30	Гришин А.И. Расчет характеристики перистальтического насоса с учетом неровностей на внутренней поверхности рабочего органа	Grishin A.I. The calculation of the peristaltic pump characteristics taking into account the roughnesses on the internal surface of the working member
41	Еремин В.П., Комарова М.Г., Еремин Г.П. Расчетно-экспериментальная оценка работоспособности тормозного диска из титанового сплава	Eremin V.P., Komarova M.G., Eremin G.P. Calculated and experimental evaluation of the performance of the brake disc made of titanium alloy
49	Кукис В.С., Омел'ченко Е.А. Снижение выброса твердых частиц с отработавшими газами ДВС за счет повышения эффективности работы каталитического нейтрализатора	Kukis V.S., Omel'chenko E.A. Reducing the emission of solid particles from the exhaust gases of the internal combustion engine by increasing the efficiency of the catalytic converter
55	Баженов Е.Е., Буйначев С.К., Кустовский А.Н. Границы применимости стандартного метода оценки крутильной жесткости пространственных рам автомобилей багги	Bazhenov E.E., Bujnachev S.K., Kustovskij A.N. Limits of applicability of the standard method for estimating the torsional rigidity of spatial frames of buggy vehicle
61	Лепешкин И.А. Концепт-дизайн – создание образа будущего	Lepeshkin I.A. Concept design – creating the image of the future
68	Фомин В.М., Гусаров В.В. Энергетические установки автотранспорта: перспективы развития	Fomin V.M., Gusarov V.V. Power plants of motor transport: development prospects
77	Шабанов А.В., Соломин В.А., Шабанов А.А. Способ повышения эффективности системы нейтрализации оксидов азота дизельного ДВС и эффективности его работы	SHabanov A.V., Solomin V.A., SHabanov A.A. The way to improve the efficiency of the neutralization system of nitrogen oxides of diesel internal combustion engines and its efficiency
85	Стрельцов Р.В., Бердников А.А., Васильев В.Г., Дюнов В.А., Мельников Е.И., Ладанов В.И. Пути усовершенствования топливных систем дизельных двигателей	Strel'cov R.V., Berdnikov A.A., Vasil'ev V.G., Dyunov V.A., Mel'nikov E.I., Ladanov V.I. Ways to improve diesel engine fuel systems
92	Гончаров Р.Б., Зузов В.Н. Проблемы поиска оптимальных решений для обеспечения пассивной безопасности кабин грузовых автомобилей при минимальной массе	Goncharov R.B., Zuzov V.N. Problems of finding the best solutions to ensure the passive safety of the cabins of trucks at a minimum weight