

ИЗВЕСТИЯ МГТУ «МАМИ»

ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

№ 2 (32) 2017

Выходит 4 раза в год

ISSN 2074-0530

В номере

2	Бердников А.А. Процессы, происходящие в двигателе с нетрадиционным рабочим циклом	A.A. Berdnikov Processes occurring in an engine with an unconventional duty cycle
8	Гаврилов Е.В. Антропоморфный макет ноги, для оценки травмобезопасности экипажа автобронетанковой техники при минно-взрывном воздействии	E.V. Gavrilov Anthropomorphic foot mock-up, to assess the trauma safety of the crew of auto armored vehicles with mine explosion
16	Горелов В.А., Карташов А.Б., Ковтун К.И., Комиссаров А.И. Разработка математической модели шарнирно-сочлененного вездеходного транспортного средства для Арктических зон РФ, районов Крайнего Севера и Дальнего Востока	V.A. Gorelov, A.B. Kartashov, K.I. Kovtun, A.I. Komissarov Development of a mathematical model of an articulated cross-country vehicle for the Arctic zones of the Russian Federation, regions of the Far North and the Far East
25	Гребеньков Д.В. Гидродифференциальный выпрямитель момента инерционной автоматической передачи мобильных машин	D.V. Greben'kov The hydrodifferential rectifier of the moment of inertial automatic transmission of mobile machines
31	Новиков П.В., Шейпак А.А., Герди В.Н., Новиков В.В., Енин В.Н. Алгоритм навигации наземных транспортно-технологических средств на основе данных интегрированной инерциально-спутниковой системы навигации и одометра	P.V. Novikov, A.A. Sheypak, V.N. Gerdi, V.V. Novikov, V.N. Enin Algorithm for navigation of ground-based transport-technological facilities on the basis of integrated inertial-satellite navigation and odometer data
40	Пильгунов В.Н., Ефремова К.Д. Статические характеристики пневматического усилителя мощности «сопло-заслонка»	V.N. Pil'gunov, K.D. Efremova Static characteristics of the pneumatic power amplifier "nozzle-shutter"
49	Меркулов В.И., Попов А.А. Перспективы применения подсистем увлажнения воздуха при кондиционировании на транспорте	V.I. Merkulov, A.A. Popov Perspectives of using humidification subsystems for air conditioning in transport
54	Труханов К.А. Использования гидравлического канала связи в технических системах	K.A. Trukhanov The use of hydraulic communication channel in technical systems
64	Тягунов А.Е., Карташов А.Б. Расчет и обоснование конструктивных параметров автомобильных механических стабилизаторов поперечной устойчивости с регулируемой жесткостью	A.E. Tyagunov, A.B. Kartashov Calculation and substantiation of design parameters of automotive mechanical stabilizers of lateral stability with adjustable rigidity
72	Егорушкин Е.А., Шабанов А.В., Шабанов А.А. Воспламенения бедных топливовоздушных смесей в бензиновых ДВС – проблемы, пути решения	E.A. Egorushkin, A.V. Shabanov, A.A. Shabanov Shabanov Ignition of poor fuel-air mixtures in gasoline-driven ICEs - problems, solutions
78	Шарипов В.М., Дмитриев М.И., Климова Е.В. О величине момента трения фрикционного сцепления при разгоне автомобиля или тракторного агрегата с места	V.M. Sharipov, M.I. Dmitriev, E.V. Klimova The magnitude of frictional clutch moment during the start acceleration of automobile or tractor