

ИЗВЕСТИЯ МГТУ «МАМИ»

ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

№ 1 (31) 2017

Выходит 4 раза в год

ISSN 2074-0530

В номере

2	Фомин С.Д., Аврамов В.И., Гапич Д.С., Воронцова Е.С. Энергоэффективность машинно-тракторного агрегата на переходных режимах	Fomin S.D., Avramov V.I., Gapich D.S., Vorontsova E.S. Energy efficiency of the machine-tractor unit in transient modes
8	Кравец В.Н., Мусарский Р.А., Волков С.А. Выбор основных параметров легковых автомобилей классов D, E и F	Kravets V.N., Musarskiy R.A., Volkov S.A. Selection of the main parameters of passenger automobiles D, E and F classes
16	Окунев Г.А., Кузнецов Н.А. Аспекты развития типажа тракторов и тенденции технического перевооружения производственных формирований различного типа	Okunev G.A., Kuznetsov N.A. Aspects of the development of the type of tractors and trends in the technical re-equipment of production units of various types
23	Лиханов В.А., Лопатин О.П., Чупраков А.И., Юнусов Г.С. Моделирование процессов испарения и смесеобразования в цилиндре тракторного дизеля при работе на этаноле-топливной эмульсии	Likhanov V.A., Lopatin O.P., Chuprakov A.I., Yunusov G.S. Modeling of the processes of evaporation and mixture formation in the cylinder of a tractor diesel engine when working on an ethanol-fuel emulsion
28	Ляшенко М.В., Шеховцов В.В., Чебаненко А.П. Экспериментальное и расчетное исследование нагруженности деталей колесного редуктора снегоболотохода	Lyashenko M.V., Shekhovtsev V.V., Chebanenko A.P. Experimental and computational study of the loading of parts of the wheel gear reducer of a snow thrower
35	Носков Н.К., Позин Б.М., Трояновская И.П. Математическая модель бокового увода трактора	Noskov N.K., Pozin B.M., Troyanovskaya I.P. Mathematical model of the lateral traction of the tractor
40	Победин А.В., Ляшенко М.В., Шеховцов В.В., Долотов А.А. Методика расчетной вероятностной оценки шума, излучаемого агрегатами легкового автомобиля	Pobedin A.V., Lyashenko M.V., Shekhovtsov M.V., Dolotov A.A. Method of calculation of probabilistic estimation of noise emitted by passenger automobile aggregates
47	Порубов Д.М., Беляев А.М., Береснев П.О., Филатов В.И., Зезюлин Д.В., Макаров В.С., Беляков В.В., Куркин А.А. Беспилотное мобильное транспортное средство для мониторинга сельскохозяйственных и лесных угодий	Porubov D.M., Belyaev A.M., Beresnev P.O., Filatov V.I., Zezyulin D.V., Makarov V.S., Belyakov V.V., Kurkin A.A. Unmanned mobile vehicle for monitoring agricultural and forest land
57	Ходяков А.А., Хлопков С.В., Бернацкий В.В. Физико-химические свойства дизельного топлива стандарта Евро	Khodiakov A.A., Khlopkov S.V., Bernatskiy V.V. Physicochemical properties of Euro standard diesel fuel
63	Соломин В.А., Шабанов А.В., Шабанов А.А., Килиушник В.М., Младенский А.В. К вопросу повышения эффективности работы каталитического нейтрализатора	Solomin V.A., Shabanov A.V., Shabanov A.A., Kiliushnik V.M., Mladenskiy A.V. Increasing the efficiency of the catalytic converter
72	Шкрабак В.С., Джаббаров Н.И. Методика определения вероятностных оценок удельного расхода топлива газотурбинного двигателя в составе пахотного агрегата	Shkrabak V.S., Dzhabbarov N.I. Method for determining probabilistic estimates of the specific fuel consumption of a gas turbine engine as a part of arable unit
78	Тимофиевский А.А. Некоторые вопросы управления динамикой трактора при электронном управлении переключением передач	Timofievskiy A.A. Control of dynamics of tractor with electronic gearshift control