

ИЗВЕСТИЯ МГТУ «МАМИ»

ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

№ 2 (44) 2020

Выходит 4 раза в год

ISSN 2074-0530

DOI: 10.31992/2074-0530-2020-44-2

В номере

2	Журкин Н.А., Донской А.С., Жарковский А.А. Математическое моделирование приводов с tandemными пневматическими цилиндрами	Zhurkin N.A., Donskoy A.S., Zharkovskiy A.A. Mathematical modeling of drives with tandem pneumatic cylinders
10	Кальницкий Ф.Е., Морозов Д.Л., Татаров М.Г., Федулов А.И. Термодинамически подобные индикаторные диаграммы тепловых двигателей. Энергетическая безразмерная диаграмма замкнутого цикла теплового двигателя	Kalnitskiy F.E., Morozov D.I., Tatarov M.G., Fedulov A.I. Thermodynamic similar indicator diagrams of the heat engines. Energy non-dimensional diagram of the heat engine closed cycle
18	Кравец В.Н., Мусарский Р.А., Тумасов А.В. Установление зависимостей между показателями топливной экономичности и передаточными числами агрегатов трансмиссии автобуса	Kravets V.N., Musarskiy R.A., Tumasov A.V. Establishing relationships between fuel economy and gear ratios of bus transmission units
24	Рандин Д.Г., Тулупов П.В. Исследование эффективности электромеханической системы активной виброзащиты автомобиля с различными регуляторами	Randin D.G., Tulupov P.V. Study of the effectiveness of the electromechanical system of active vibration protection of a vehicle with various regulators
33	Поршнев Г.П., Добрецов Р.Ю., Красильников А.А. Трансмиссия с электромеханической передачей для тракторов и дорожно-строительных машин	Porshnev G.P., Dobretsov R.Yu., Krasilnikov A.A. Electromechanical transmission for tractors and road-building machinery
42	Потахов Е.А., Ватулин Я.С. Взаимодействие элементов телескопической стрелы в результате внезапного снятия нагрузки	Potakhov E.A., Vatulin YA.S. Interaction of elements of the telescopic boom as a result of sudden load removal
53	Резанов Е.А., Меркулов В.И., Тищенко В.И. Анализ теплового баланса скафандра солнечного самолета	Rezanov E.A., Merkulov V.I., Tishchenko V.I. Analysis of the heat balance of a spacesuit in a solar airplane
58	Падалкин Б.В., Иваненков В.В., Косицын Б.Б., Стадухин А.А., Балковский К.С. Метод оценки эффективности применения электромеханических трансмиссий транспортных средств на этапе проектирования	Padalkin B.V., Ivanenkov V.V., Kositsyn B.B., Stadukhin A.A., Balkovskiy K.S. Method for assessing the effectiveness of the use of electromechanical transmissions of vehicles at the design stage
69	Филиппов А.С., Каминский В.Н., Каминский Р.В., Титченко А.Ю., Костюков Е.А. Разработка системы наддува турбокомпаундного поршневого двигателя	Filippov A.S., Kaminsky V.N., Kaminsky R.V., Titchenko A.Yu., Kostyukov E.A. Development of a boost system turbocompound piston engine
78	Елагин М.Ю., Павлов Д.В., Хмелев Р.Н. Разработка и апробация математической модели предпускового режима работы дизеля при низких температурах окружающей среды	Yelagin M.YU., Pavlov D.V., Khmelev R.N. Development and testing of a mathematical model of the engine pre-start operation at low ambient temperatures
85	Ципилев А.А., Смирнов И.А. Выбор рациональной конструкции движителя мобильного робота для условий городской среды	Tsipilev A.A., Smirnov I.A. The choice of the rational design of the mobile robot mover for urban environment
93	Щербakov А.П., Пушкарев А.Е., Манвелова Н.Е. Оценка напряженно-деформированного состояния в зоне сварного соединения для рамы автопогрузчика	Shcherbakov A.P., Pushkarev A.E., Manvelova N.E. Assessment of the stress-strain state in the weld zone for the forklift truck frame