

# ИЗВЕСТИЯ МГТУ «МАМИ»

ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
СРЕДСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

№ 3 (37) 2018

Выходит 4 раза в год

ISSN 2074-0530

## В номере

|    |   |   |
|----|---|---|
| 2  | <b>Азанов А.В., Бернацкий В.В., Разуваев П.Е., Хлопков С.В., Ходяков А.А.</b><br>Набухание образцов автомобильных резинотехнических изделий в стандартной жидкости, моторном масле и триботехническом компаунде | <b>Azanov A.V., Bernackij V.V., Razuvaev P.E., Hlopkov S.V., Hodyakov A.A.</b><br>Swelling of samples of automotive rubber products in standard fluid, engine oil and tribotechnical compound |
| 9  | <b>Басов А.О., Смирнов А.А.</b><br>Разработка несущей системы автомобиля класса родстер с использованием топологической оптимизации   | <b>Basov A.O., Smirnov A.A.</b><br>Development of vehicle undercarriage with roadster body using topological optimization   |
| 15 | <b>Гоц А.Н.</b><br>Методика определения усилия предварительной затяжки болтов подшипниковых узлов коленчатого вала автомобильных и тракторных двигателей  | <b>Gots A.N.</b><br>The method of determining the efforts of the pre-tightening of bolts to a bearing of the crankshaft, automobile and tractor engines                                       |
| 21 | <b>Гришин А.И.</b><br>Методика расчета характеристики перистальтического насоса линейного типа с неполным сжатием рабочего органа   | <b>Grishin A.I.</b><br>Method for calculating the characteristics of a linear type peristaltic pump with incomplete compression of the working member   |
| 32 | <b>Кальницкий Ф.Е., Костюков А.В.</b><br>Сравнение аналитического решения эффективности регенеративного вращающегося теплообменного аппарата с результатами численных расчетов                                  | <b>Kalnitsky F.E., Kostyukov A.V.</b><br>Comparison of the analytical solution of efficiency regenerative rotating heat exchanger the device with results of numerical calculations           |
| 40 | <b>Королев Е.В., Жамалов Р.Р., Бернацкий В.В.</b><br>Век аэродинамики легковых автомобилей  | <b>Korolev E.V., ZHamalov R.R., Bernackij V.V.</b><br>Age of aerodynamics of automobiles  |
| 51 | <b>Лиханов В.А., Лопатин О.П.</b><br>Исследование токсичности дизелей, работающих на биотопливах на основе метилового спирта  | <b>Lihanov V.A., Lopatin O.P.</b><br>The toxicity study of diesel engines working on biofuels based on methyl alcohol   |
| 58 | <b>Макаров А.Р., Смирнов С.В., Костюков А.В., Пономарева К.А.</b><br>Исследование основных факторов на процесс воспламенения гомогенной смеси от сжатия в ДВС   | <b>Makarov A.R., Smirnov S.V., Kostyukov A.V., Ponomareva K.A.</b><br>Investigation of the main factors of the process of ignition of a homogeneous mixture from compression in an ICE        |
| 65 | <b>Труханов К.А.</b><br>Цифровой ПИД-регулятор для пневмо- и гидросистем  | <b>Truhanov K.A.</b><br>Digital PID controller for pneumatic and hydraulic systems  |
| 76 | <b>Фомин В.М., Гоц А.Н.</b><br>О подготовке специалистов в сфере энергетического машиностроения   | <b>Fomin V.M., Gots A.N.</b><br>The training of specialists in sphere of power engineering  |
| 83 | <b>Ципилев А.А., Сарач Е.В.</b><br>Метод определения рациональных параметров кинематики систем поддрессирования быстроходных гусеничных машин   | <b>Cipilev A.A., Sarach E.B.</b><br>The method for determining the rational parameters of the kinematics of the suspension systems for high-speed tracked vehicles                            |