

*В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

## СОДЕРЖАНИЕ

### Энергетическое и транспортное машиностроение

- Кавтарадзе Р. З., Зеленцов А. А., Онищенко Д. О.,  
Финкельберг Л. А., Костюченков А. Н. Моделирование  
процессов в системе “впускной коллектор–цилиндр” авиационного  
поршневого двигателя с распределенным впрыскиванием топлива... 3
- Мерзликин В. Г., Бекаев А. А., Сутугин В. Г., Кузнецов  
Ю. А. Полупрозрачное теплозащитное покрытие с отражающим  
оксидированным подслоем..... 16
- Рудаков В. Ю., Карелин А. Н. Исследование развития топ-  
ливных струй в камерах сгорания дизелей..... 30

### Моделирование процессов

- Александренков В. П. Исследование эффективности интен-  
сификации теплоотдачи в кольцевом канале при центральном тепло-  
подводе..... 43
- Волков Н. Н., Волкова Л. И., Гурина И. Н., Коза-  
ев А. Ш. Экспериментальная установка и методика исследования  
характеристик выхлопного диффузора с центральным телом для от-  
работки ракетных двигателей..... 51
- Русанов В. А., Гафонов С. В., Думнов С. Н., Ру-  
дых А. Г. Регрессионно-тензорное моделирование многофактор-  
ной оптимизации процесса низкотемпературного сульфохромирова-  
ния. Ч. 2..... 61
- Рябов Д. М. Выбор параметров энергопоглощающих сидений  
транспортной машины..... 72

### Технология и технологические машины

- Комков М. А., Тарасов В. А., Бородулин А. С. Спираль-  
ная намотка концевых участков композитных оболочек цилиндриче-  
ской и конической формы..... 78

М а л ь ц е в А. А., Р у с а к о в А. Д., Д а е в а И. Н. Прогнозирование долговечности деталей главной линии “ПК-320” .....	86
--	----

### **Динамика, прочность, надежность**

Т у ш е в а Г. М., Т у ш е в О. Н. Исординарный пример реакции линейной упругой динамической системы на синусоидальное воздействие .....	94
Т р е т ь я к о в Е. М. Методика расчета твердых тел на контактную прочность по предельным контактными нагрузкам .....	98
К 90-летию В.И. Крутова .....	125
У к а з а т е л ь статей, опубликованных в 2012 г. ....	127