

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

1(90) 2013

Январь – март
Серия “Машиностроение”

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

1(90) 2013

January – March
Series “Mechanical Engineering”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued quarterly

*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

Динамика, прочность, надежность

Вельтищев В. В., Кулиш Г. Г., Цветков С. В. Исследование изменения изгибной жесткости и геометрии гибкого кабеля в глубоководных условиях..... 3

Моделирование процессов

Александров А. А., Золин В. В., Кобызев С. В., Чугунков В. В. Сравнительный анализ технологий обезвоживания ракетного топлива с применением азота для наземных комплексов космодромов .. 12

Хохлов В. К., Кандидатов И. А. Исследование влияния свойств грунта на характеристики сейсмических сигналов..... 23

Энергетическое и транспортное машиностроение

Марков П. В., Солонин В. И. Влияние способа дистанционирования на гидродинамику семистержневого пучка тепловыделяющих элементов..... 38

Ларин В. В. Влияние законов распределения мощностного потока по двигателям колесной машины на ее эксплуатационные свойства..... 49

Зузов В. Н., Зузов И. В. Совершенствование конструкции корпуса кузова легкового автомобиля на стадии проектирования для обеспечения требований пассивной безопасности при кософронтальном ударе..... 60

Контроль и диагностика

Левочкин П. С., Мартиросов Д. С., Буканов В. Т. Проблемы функциональной диагностики жидкостных ракетных двигателей. 72

Майорова В. И., Гришко Д. А., Ремень Б. А., Амбарцумов А. А., Калдаров И. С. Автоматизация приема и обработки резервной телеметрической информации с космических аппаратов..... 89

Технология и технологические машины

- Зубков Н. Н., Трофимович А. С., Овчинников А. И.,
Цфасман Г. Ю., Городников В. В. Получение штырьковых
структур для кишения азота..... 100
- Тарасенко Л. В., Унчикова М. В. Влияние технологических
нагревов при изготовлении силоизмерительных упругих элементов на
свойства мартенситно-старящихся сталей 110

Экология

- Макарычева Е. М., Угаров А. И., Малаева Н. С. Оцен-
ка динамики развития экзогенных геологических процессов по данным
аэровизуальных обследований трубопроводных систем..... 117
- П р а в и л а для авторов 127