

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

4(93) 2013

Октябрь — декабрь
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

4(93) 2013

October — December
Series “Mechanical Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued quarterly

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов

- Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Оценка теплопроводности волокнистого композита при непрерывном изменении теплопроводности промежуточного слоя между волокном и матрицей 3
- Копосов Е. Б. Модифицированная одногрупповая модель кинетики реактора с расширенной областью применения 16

Проектирование

- Тимофеев Г. А., Самойлова М. В., Панюхин В. В. Анализ критериев самоторможения с точки зрения их обоснованности 27

Энергетическое и транспортное машиностроение

- Мельников Д. В. Проекционно-матричный метод синтеза контура регулирования частоты вращения ротора паровой турбины 43
- Демихов К. Е. Эффективность использования различных конструкций рабочих колес в проточной части турбомолекулярного вакуумного насоса 54
- Марков П. В., Солонин В. И. Гидродинамические особенности течения в пучках оребренных твэлов с увеличенным шагом дистанционирования 60
- Саликеев С. И., Райков А. А., Бурмистров А. В. Расчет проводимости профильных щелевых каналов бесконтактных безмасляных вакуумных насосов в вязкостном режиме течения газа 71
- Зеленцов А. А. Анализ влияния особенностей рабочих процессов на эффективные показатели авиационных поршневых двигателей 81
- Онищенко Д. О., Панкратов С. А. Моделирование теплового состояния крышки цилиндра и клапанов дизеля 94

Б у й В. Т. Анализ параметров обтекания профиля в рабочей части аэродинамической трубы малых скоростей	109
--	-----

Технология и технологические машины

Т а р а с о в В. А., Т и м о ф е е в М. П., Е р м а к о в а Ю. В., Б о я р с к а я Р. В. Анализ свойств и особенностей функционирования высокопористых теплоизоляционных материалов на основе базальтового волокна	120
--	-----

У к а з а т е л ь статей, опубликованных в 2013 г.....	130
--	-----