

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

1(94) 2014

Январь — февраль
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

1(94) 2014

January — February
Series “Mechanical Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued every two months

*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

Моделирование процессов

- Кузенов В. В., Котов М. А. Анализ газодинамических процессов и разработка модели течений в ударной гиперзвуковой аэродинамической трубе 3
- Казаковцев В. П., Чень Даньхэ, Корянов В. В. Методика определения параметров продольного движения космического аппарата при посадке на поверхность малого небесного тела 26
- Волков Н. Н., Волкова Л. И., Гурина И. Н., Козаев А. Ш. Исследование характеристик выхлопного диффузора с центральным телом на продуктах сгорания твердого топлива 36
- Елисеев В. Н., Боровкова Т. В. Обобщенный аналитический метод расчета стационарного температурного поля в телах простой геометрической формы 46
- Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Оценки эффективного коэффициента теплопроводности композита при наличии промежуточного слоя между волокном и матрицей 58

Энергетическое и транспортное машиностроение

- Тумашев Р. З., Моляков В. Д., Лаврентьев Ю. Л. Повышение эффективности компрессорных станций магистральных газопроводов 68
- Козлов А. А., Богачева Д. Ю., Боровик И. Н. Исследование тепловой эффективности завесного охлаждения стенки камеры сгорания ракетного двигателя малых тяг 80

Проектирование

- Т и м о ф е е в Г. А., С а щ е н к о Д. В. Сравнение самотормозящихся реечных и реечных инверсных зацеплений 93
- Л е о н о в И. В. Снижение расхода энергии подъемно-транспортных машин в цикле разгон–торможение 99

Информация

- М а р к о в В. А., Ш а т р о в В. И. Анализ тенденций совершенствования систем автоматического управления и регулирования теплоэнергетических установок 111