

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2(83) 2011

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана

Апрель — июнь
Серия “Машиностроение”

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

Моделирование процессов

- Афанасьев В. Н., Бурцев С. А., Егоров К. С., Кулагин А. Ю. Цилиндр в пограничном слое плоской пластины 3
- Орлов В. В., Темнов А. Н., Товарных Г. Н. Экспериментальное исследование истечения вращающейся жидкости 23
- Вуколов А. Ю., Головин А. А., **Умнов Н. В.** Исследование кинематики походки лошади на аллюре “шаг” методом высокоскоростной стробоскопической фотосъемки 35
- Клеников С. С., Фомина Т. А. Модель волнового шагового двигателя с пневмогидродеформатором 44

Динамика, прочность, надежность

- Белкин А. Е., Семенов В. В., Семенов В. К. Численный анализ больших плоских деформаций арочного амортизатора 55

Контроль и диагностика

- Николаев В. Н. Преобразователь массовой скорости воздушного потока 65

Робототехника и автоматика

- Гридин В. М. Электромагнитные характеристики моментных бесконтактных двигателей постоянного тока 75

Технология и технологические машины

- Воронцов А. Л., Ступников В. П., Стратьев В. К., Балахонцева Н. А. Исследование вытяжки по внутренней поверхности для повышения эффективности изготовления или реновации деталей типа ступенчатых втулок 87

Энергетическое и транспортное машиностроение

Г р и ш и н Ю. А., Х м е л е в Р. Н., Б а з а е в а Н. С. Поста- новка граничных условий при математическом описании течения дизельного топлива в трубе	102
---	-----

Экономика и организация производства

Х о б о т о в Е. Н. Управление многономенклатурными запасами с учетом производства продукции	109
Р е ф е р а т ы статей	128