



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 11 (144)
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА 2009

ISSN 1990-8504

СЕРИЯ

«МАШИНОСТРОЕНИЕ»

Выпуск 13

Учредитель – ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет».

Редакционная коллегия серии:

д.т.н., профессор, заслуженный деятель
науки и техники РФ Тверской М.М.
(отв. редактор),

д.т.н., профессор Павлюк Ю.С.,

д.т.н., профессор Прокопьев В.Н.,

д.т.н., профессор Рождественский Ю.В.,

д.т.н., профессор Спиридонов Е.К.,

д.ф.-м.н., профессор Телегин А.И.,

д.т.н., профессор Чернявский О.Ф.,

д.т.н., профессор Шеркунов В.Г.,

к.т.н., доцент Смирнов В.А.

(отв. секретарь)

Серия основана в 2001 году.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-26455
выдано 13 декабря 2006 г. Федеральной службой по
надзору законодательства в сфере массовых комму-
никаций и охране культурного наследия.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы
данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно пуб-
ликуются в международной справочной системе по
периодическим и продолжающимся изданиям
«Ulrich's Periodicals Directory»

Решением Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования и науки Российской Фе-
дерации журнал включен в «Перечень ведущих ре-
цензируемых научных журналов и изданий, в кото-
рых должны быть опубликованы основные научные
результаты диссертации на соискание ученой степени
доктора и кандидата наук»

Подписной индекс 29032 в объединенном катало-
ге «Пресса России»

Периодичность выхода – 2 номера в год

СОДЕРЖАНИЕ

Расчет и конструирование

БЕРЕЗИН И.Я., БОНДАРЬ В.Н., ГУСЕВ С.А., КОСТЮЧЕНКО В.И., ХАЛТУРИН В.К. Комплексные расчетно-экспериментальные исследования по обеспечению надежности систем промышленных тракторов	4
ДУБРОВСКИЙ С.А., ДУБРОВСКИЙ А.Ф. Разрывные колебания механических бесступенчатых передач переменной структуры	11
СПИРИДОНОВ Е.К., ШКОЛИН С.Б. Применение водовоздушных струйных насосов в системах глубокого вакуумирования	18
СПИРИДОНОВ Е.К., ДУРАСОВ А.А. Моделирование нестационарной эжекции	28
КОТОВ В.В. Автоматизация проектирования систем газоснабжения ракетно-космических комплексов	37
СУЛАЦКАЯ Е.Ю., ПЕТРОВА Л.Н. Моделирование рабочего пространства станка с параллельной кинематикой	42
ИВАНОВ И.И., ТВЕРСКОЙ М.М. Уточнение расчетных значений осевых моментов инерции твердого тела на основе измерений параметров его динамической неуравновешенности	46
СМИРНОВ В.А., ПЕТРОВА Л.Н. Динамическая модель механизма с параллельной кинематикой	50
ВОЛЧЕНКО Т.С., ШЕФЕР Л.А. Разработка основных этапов методики выбора проектных параметров подрессоренных систем автотранспортного средства	57
ШАРОГЛАЗОВ Б.А., ШИШКОВ В.В., ПОПОВ А.Е. Оценка численных значений коэффициента избытка воздуха при низкотемпературном пуске дизелей с использованием разогрева впускного заряда	64
ГУН В.С., МОРОЗОВА В.С., ШЕШУКОВ В.В., МАРЬИН А.Е. Синтез динамических параметров дизеля с электронным регулятором частоты вращения	68

Контроль и испытания

РИХТЕР Е.Е., БЕРЕЗИН И.Я. Энергетический критерий разрушения для оценки усталостной прочности конструкций с эластомерами	73
ТРУСКОВСКИЙ В.И. Повышение эксплуатационной надежности и долговечности шаботов штамповочных молотов	79