

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(74) 2009

Январь — март
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов “Будущее машиностроения России”

Федоров И. Б. О подготовке кадров в области высоких технологий	3
Гутенев В. В. Будущее отечественного машиностроения как базовой основополагающей отрасли всей российской экономики	9
Пасечник Н. В. Инновационная деятельность ВНИИметмаша по созданию наукоемкой продукции для базовых отраслей промышленности	17
Елисеев Ю. С. Инновационное развитие предприятий машиностроения и участие бизнеса в подготовке кадров	23

Моделирование процессов

Корянов В. В. Методика расчета параметров динамики движения спускаемого аппарата при жесткой посадке на поверхность планеты	30
---	----

Динамика, прочность, надежность

Воронов С. А., Гуськов А. М., Хвостов А. И. Динамическая устойчивость поперечных колебаний стержня с вибрирующей промежуточной опорой	43
Гусаров А. П., Жариков А. В., Марков В. А., Овчинников А. Ф., Пусев В. И., Селиванов В. В., Сообщииков А. Н. Механические и амортизирующие свойства высокопористого ячеистого алюминия	58
Товстоног В. А., Томак В. И., Цветков С. В., Чирин К. В. Экспериментальный комплекс для теплопрочностных испытаний материалов и элементов конструкций при высокоинтенсивном нагреве	67
Ильинская О. И., Хахин В. Н. Особенности функциональных характеристик деталей из монокристаллических материалов	77
Цветков С. В. Критерии прочности трансверсально-изотропных материалов различных классов симметрии структуры	86

Технология и технологические машины

Малевский Н. П., Даниленко Б. Д. Профилирование стружечных канавок спиральных сверл	100
---	-----

Выдающиеся ученые и научные школы

О с н о в о п о л о ж н и к советской “наземки” (К 100-летию академика В.П. Бармина — Генерального конструктора стартовых и технических комплексов для боевой и космической ракетной техники)	116
Р е ф е р а т ы статей	127