



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Серия "Машиностроение"
Специальный выпуск № 6
Современные проблемы прикладной механики,
динамики и прочности машин

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

Балакирев А. А. Разработка конечно-элементной модели тепловыделяющей сборки реактора ВВЭР-440.....	3
Белкин А. Е., Даштиев И. З., Хоминич Д. С. Анализ статического нагружения амортизатора специального назначения из полиуретана.....	13
Буланов В. Б., Семсенов-Ежов И. Е., Ширшов А. А. Исследование концентрации напряжений в проушинах и болтовых соединениях на кафедре «Прикладная механика»	27
Вахлярский Д. С., Гуськов А. М. Численный анализ динамики ротора центробежного насоса	34
Воронов С. А., Киселев И. А., Аршинов С. В. Методика применения численного моделирования динамики многокоординатного фрезерования сложнопрофильных деталей при проектировании технологического процесса.....	50
Воронов С. А., Киселев И. А. Геометрический алгоритм 3MZBL для моделирования процессов обработки резанием. Алгоритм изменения поверхности и определения толщины срезаемого слоя	70
Герасименко А. А., Гуськов А. М., Гуськов М. А., Лоронг Ф. Определение собственных частот вращающейся цилиндрической оболочки	84
Балакин С. В., Гуськов А. М. Численный анализ параметрического поддержания вибраций инструмента для глубокого сверления.....	98
Гуськов А. М., Коровайцева Е. А. Особенности численного анализа динамики кварцевого генератора	108
Гуськов А. М., Пановко Г. Я. Нелинейные эффекты при колебаниях линейных механических систем с центробежным возбудителем ограниченной мощности	115
Гуськов А. М., Пановко Г. Я., Шохин А. Е. Выбор рациональных параметров стержневых элементов системы пространственной виброизоляции приборов	126

Гусев М. П., Данилов В. Л. Релаксация пружин головной части тепловыделяющей сборки	139
Зарубин С. В. Математическое моделирование электромагнитного перемешивания жидкой стали в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок	148
Киселев И. А. Геометрический алгоритм 3MZBL для моделирования процессов обработки резанием. Методика описания поверхности заготовки..	158
Нарайкин О. С., Сорокин Ф. Д., Козубняк С. А. Расщепление собственных частот кольцевого резонатора твердотельного волнового гироскопа, вызванное возмущением формы.....	176
Покровский А. М. Расчет остаточных напряжений в биметаллических опорных прокатных валках после термической обработки.....	186
Пошехов Р. А. Примеры расчета сферической аэростатической опоры с учетом смещений и скорости шпинделя.....	197
Авторы статей.....	211