

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Исследования процессов репрессивно-волновой кольтматации образцов искусственной породы

Л. Е. Украинский, И. Г. Устенко, Н. А. Шамов 3

Колебания составной цилиндрической оболочки в жидкости, возбуждаемые дискретной и распределенной нагрузкой

О. И. Косарев 16

Динамика гибкого ротора с диском при точечном контакте с дискретными вязкоупругими ограничителями колебаний

А. А. Азаров, А. М. Гуськов, Г. Я. Пановко 26

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Оценка остаточных напряжений в покрытиях “твердых” топокомпозитов методом повторного микроиндентирования

Н. А. Воронин 38

Акустическое воздействие на авиационные агрегаты из полимерных композиционных материалов

М. Ша, В. И. Гончаренко, В. М. Юров, В. С. Олешко, И. Сунь 48

Влияние термической обработки на микроструктуру и механические свойства сплава ЭП648, полученного методом селективного лазерного плавления

Д. Ю. Финогеев, О. П. Решетникова 58

Новые технологии в машиностроении

Интенсификация ферментативного гидролиза крахмала с помощью волновых резонансных воздействий

С. Р. Ганиев, В. П. Касилов, О. Н. Кислогубова, О. А. Бутикова, Н. Е. Кочкина 68

Комбинация сдвиговой и ротационной деформаций – эффективный процесс получения ультрамелкозернистых полуфабрикатов из жаропрочных сплавов

Ф. З. Утяшев, Р. Ю. Сухоруков, А. К. Галимов, Л. В. Гаврилина 75

Разработка способа получения алюминиевых покрытий

*М. А. Марков, Д. А. Геращенко, И. Н. Кравченко,
Ю. А. Кузнецов, А. Д. Быкова, А. Н. Беляков, С. К. Тойгамбаев* 86

Автоматизация и управление в машиностроении

Повышение эффективности дозирующей системы в упаковочных автоматах типа “FORM-FILL-SEAL” (FFS)

Б. Л. Саламандра 97

Повышение эффективности материалорежущих станков за счет когерентной работы источника и потребителя механической мощности

*А. В. Егоров, В. Г. Шрам, Ю. Ф. Кайзер, А. В. Лысянников,
Ю. Н. Безбородов, К. С. Степанова, А. В. Кузнецов, В. Л. Тюканов* 108