

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Колебания периодических систем, состоящих из одинаковых подсистем произвольной структуры

Л. Я. Банах, И. С. Павлов

3

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Влияние температуры на механические свойства поверхностного слоя радиационно-упрочненного фторопласта

В. В. Алисин, А. Ю. Албагачиев, М. Н. Ерофеев, В. Ф. Юдкин

12

Влияние низкотемпературной плазменной модификации на контактные взаимодействия режущего инструмента

*Н. С. Азиков, Б. М. Бржозовский, Д. В. Крайнев,
Ж. С. Тихонова, Ю. Л. Чигиринский*

19

Роль скважности импульсного тока при растяжении титана

В. В. Столяров

26

Критерий разрушения, учитывающий двухосное стеснение деформаций по фронту трещины нормального отрыва

А. М. Покровский, Ю. Г. Матвиенко

34

Исследование температурных режимов подшипниковых узлов коробки передач автомобиля КамАЗ-5320 для обеспечения их контролепригодности

Е. П. Тимашиов, А. Г. Пастухов

45

Остаточные напряжения в покрытиях, образованных методом электроискровой обработки

*И. Н. Кравченко, С. А. Величко, В. А. Денисов, П. В. Чумаков,
А. С. Апатенко, О. В. Бармина*

52

Проектная оценка надежности соединения циркуляционно-нагруженного кольца подшипника качения с валом класса допуска js6

*О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Ю. Г. Вергазова, П. В. Голиницкий,
Д. У. Хасьянова*

61

Разработка методов оптимизации и машинного проектирования соединительных узлов нефтепромышленного оборудования

М. С. Рагимова

71

Новые технологии в машиностроении

Применение защитных технологических покрытий при низкотемпературной деформации заготовок из труднодеформируемых сплавов

*С. Н. Полянский, С. В. Бутаков, А. М. Антимонов, И. С. Ольков,
В. А. Александров*

75

Применение пантографической конструкции полученной методом SLM-печати и исследование влияния постобработки с нанесением демпфирующих покрытий

А. А. Зайцев, С. С. Лопатин, Т. Т. Фозилов, А. В. Бабайцев

83

Визуализация проектных параметров червячных передач

Ю. П. Маньшин, Е. Ю. Маньшина

90

Автоматизация и управление в машиностроении

**Разработка алгоритма вычисления эффективных параметров
взрывного импульса при взрывореактивном разрушении
породных массивов**

В. О. Соловьев, И. М. Шведов

100

**Модель передачи информации по элементам автоматизированной системы
управления связи**

А. М. Попов, В. И. Филатов

109
