

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА МАШИН

- Влияние конструкции сопловой системы аппаратов
электродуговой металлизации на условия распыления проволочных материалов
В. М. Гусев, О. Ю. Елагина, Н. С. Нестеренко, А. Г. Буклаков 3
- К решению обратной кинематической задачи для гексапода с круговой направляющей
А. С. Фомин, А. В. Антонов, Д. В. Петелин, П. А. Швец 11
-

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

- Упрощенный вероятностный метод оценки коэффициентов запаса (безопасности)
по трещиностойкости
Ю. Г. Матвиенко 22
- Влияние параметров газотермического напыления на прочность
сцепления функциональных стойких покрытий
А. А. Ковалев, А. С. Краско 31
- К вопросу раннего обнаружения трещин в рабочих колесах гидроагрегатов
Е. В. Георгиевская 40
- Физико-математическое моделирование поверхности для нанесения
износостойких покрытий плазменным напылением
С. В. Карцев 47
- Смазочные свойства граничных пленок в критических условиях
работы трибосистемы
Р. Г. Мнацаканов, О. А. Микосянчик, А. Е. Якобчук, Б. Д. Халмурадов 55
- Оценка триботехнической эффективности наполнения политетрафторэтилена
Е. Б. Сedaкова, Ю. П. Козырев 63
- О частотной зависимости внутреннего трения сплава АМг-6
*А. К. Томилин, Ф. Ю. Кузнецов, И. С. Коноваленко, Н. В. Дружинин,
В. А. Красновейкин, И. Ю. Смолин* 71
-

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Создание технологической установки для настройки
и проверки лазерных дальномеров
А. В. Колесник, Н. Ф. Кошавцев, Р. Ю. Сухоруков 80
- Влияние газовой среды на процесс разрушения замков
рабочих лопаток турбин наземных газотурбинных установок
С. А. Наприенко, Е. В. Филонова, Е. Б. Чабина, Д. С. Горлов 86

М Г Т У
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИЙБИТСК

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

Опыт обкатки тракторного дизеля и редуктора буровой установки
с порошком наноструктурного бемита

А. В. Федотов, А. А. Гвоздев, А. В. Дунаев, Н. Н. Сергеев, О. В. Бармина

95

Абразивостойкость композитов на эпоксидной основе
с наполнителями из составляющих шлама от заточки металлорежущего инструмента

*А. М. Михальченков, И. В. Козарез, С. А. Феськов,
И. Н. Кравченко, Ю. А. Кузнецов, А. Д. Быкова*

101

Оптимизационные задачи формирования смеси функций
распределения наработок до отказа элементов технических систем

В. И. Вайнштейн, И. И. Вайнштейн

107