

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Физико-механические свойства электроискровых покрытий, нанесенных электроискровой обработкой композитным электродом <i>В. П. Лялякин, В. А. Денисов, А. А. Евсюков</i>	3
Исследование основных факторов, влияющих на повышение коэффициента трения взаимодействующих поверхностей рельсовых транспортных средств <i>А. М. Керопян, А. Ю. Албагачиев</i>	9
Нетипичное упрочнение, вызванное током и пластической деформацией <i>В. В. Столяров</i>	14
Исследование прочности в условиях равномерной нагруженности комбинированных резьбовых соединений в конструкциях деталей из термопласта с металлической арматурой <i>А. А. Гулиев, Н. А. Гасанова, Т. У. Ханкишиева</i>	21
Нелинейное деформирование и несущая способность четырехугольных композитных панелей <i>Н. С. Азиков, А. В. Зинин</i>	31
Метод расчета надежности функционирования типовых технологических схем <i>А. С. Ахмедов, М. С. Рагимова, Ф. М. Гафаров</i>	43

---

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Структурно-Феноменологическая концепция и акустико-эмиссионная диагностика композитных стрингеров в условиях трехточечного изгиба <i>Ю. Г. Матвиенко, И. Е. Васильев, Д. В. Чернов, А. Г. Калинин, А. В. Панков</i>	48
Совершенствование технической эксплуатации подвижного состава путем применения новых синтетических смазочных композиций <i>Б. П. Трофименко, А. В. Маркелов</i>	57

---

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Сокращение оценки усадки джеймса-штейна для решения задачи автоматической группировки однородных производственных партий

*Ф. Г. Ахматшиш, И. А. Петрова, Л. А. Казаковцев, И. Н. Кравченко*

65

Цифровизация процесса дефектации коленчатых валов

*П. В. Голицыцкий, У. Ю. Антонова, Г. Н. Темасова, Э. И. Черкасова, Д. У. Хасьянова*

76

---

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

Оценка фактора влияния оснастки на результат эксперимента при определении параметров звукоизоляции конструкции панели

*П. А. Попов, А. А. Иголкин, Е. В. Шахматов*

85

Баллистика удлиненных техногенных элементов

*А. М. Попов*

95