

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА МАШИН

Математическое моделирование кристаллизации бинарных сплавов <i>Е. В. Радкевич, А. В. Рагуткин, О. А. Васильева, М. Е. Ставровский, М. И. Сидоров, И. Н. Кравченко</i>	5
О роли электронной компоненты в исследовании плазмодинамики потоков, истекающих из электрических и жидкостных реактивных двигателей <i>М. В. Котельников, Г. С. Филиппов</i>	19
Анализ динамической неустойчивости ротора на лепестковых газовых подшипниках, наблюдавшейся при испытаниях высокоскоростного электродвигателя <i>А. Н. Никифоров, А. Е. Ливанов</i>	27

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Надежность первого отечественного флота для гидроразрыва пласта <i>О. В. Жданев, И. В. Ковшов, Е. В. Корса-Вавилова</i>	47
Модель поиска оптимальных решений повышения трибостойкости материалов. Теоретические предпосылки проблемы <i>В. Д. Калюжный, А. В. Кожемяченко, А. Е. Карелин</i>	61
Упругогидродинамическая задача смазки точечного контакта при наличии тонкого слоя вязкоупругого покрытия <i>П. П. Усов</i>	71
Комплексная оценка работоспособности съемных грузозахватных приспособлений с использованием искусственных нейронных сетей <i>Р. В. Хван</i>	79

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Адаптивный робот параллельной структуры для эксплуатации в межтрубном пространстве <i>С. Н. Саяпин</i>	93
--	----

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Анализ численно-аналитических методов моделирования диагностики и прогноза отказов цифровых двойников изделий машиностроения <i>М. Н. Ерофеев, С. В. Карцев, О. В. Бармина</i>	105
Моделирование процесса контроля качества продукции машиностроения <i>Е. С. Постникова, И. М. Сидоров, С. В. Александрова, Д. Г. Ляхович, С. А. Фесьюков</i>	117

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА.
ДИАГНОСТИКА. ИСПЫТАНИЯ**

Анализ методов и приборов для бестрассовой проверки лазерных дальномеров

Л. В. Гаврилина, Д. Л. Раков

128

Экспериментальные оценки жесткости тросовых виброизоляторов
при различном направлении нагружения

Е. В. Москвичев, С. В. Доронин

136
