

*Под редакцией доктора технических наук, профессора В. М. Мусалимова***СОДЕРЖАНИЕ****ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ  
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

- Фадин Ю. А., Перевислов С. Н., Данилович Д. П., Марков М. А.** Особенности разрушения поверхности материалов, упрочненных частицами ..... 95
- Биндюк В. В.** Методы компенсации термооптических искажений в активном элементе твердотельного лазера ..... 100
- Ефремов Л. В., Тикалов А. В.** Виброакустический контроль изнашивания образцов цилиндрических пар трения ..... 106
- Перепелкина С. Ю., Коваленко П. П., Кораханов Т. Б.** Исследование трибологических характеристик трибопары металл — неметалл для проектирования биомехатронных систем ..... 112

**ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН**

- Абрамчук М. В.** Расчет параметров точности эвольвентных цилиндрических зубчатых передач ..... 118
- Акопян М. Г.** Исследование изнашивания зубчатых зацеплений с использованием эволюционной модели взаимодействия зубчатых колес ..... 123
- Чистяков В. В.** Кинетика динамически неуравновешенного ротора при сухом трении скольжения в опорах оси ..... 129
- Тимофеев Б. П., Пономаренко М. Ю., Ковалевич А. В.** Приближенные зубчатые передачи с кусочно-линейным контактом ..... 135

**ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ**

- Колюбин С. А., Заводовский О. Д.** Энергоэффективное траекторное управление манипуляторами с избыточным числом степеней свободы ..... 141
- Нуждин К. А.** Проблемы создания актуаторов на основе упругих элементов ..... 148
- Хосе Луис Сарате Мойя, Мешков А. В., Луккин А. Е.** Проектирование стенда для управления механизмом с машущим крылом ..... 154
- Кутьин А. Ю., Мусалимов В. М., Поляков А. С.** Проектирование композитной намотки и управление процессом ее формирования ..... 160
- Бортников В. М., Абрамчук М. В.** Разработка программного компонента модуля съемки протяженных объектов для сканера пилотериалов ..... 167

**БИОМЕХАТРОНИКА**

- Колюбин С. А., Дема Н. Ю.** Алгоритм совместного управления движением интеллектуального инвалидного кресла ..... 174
- Кривошеев С. В., Соколов С. К., Олейник Р. В., Резников С. С.** Разработка реабилитационного устройства для локтевого сустава ..... 181
- Антонова А. С., Казначеева А. О.** Морфологический анализ в задачах автоматизации обработки изображений коленного сустава ..... 186