

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Чунихин А.Ю., Глазунов В.А. (Москва). Разработка механизмов параллельной структуры с пятью степенями свободы, предназначенных для технологических роботов	3
Вульфсон И.И. (Санкт-Петербург). К проблеме снижения виброактивности приводов цикловых машин при учете динамических характеристик электродвигателя	12
Блехман И.И., Кремер Е.Б. (Санкт-Петербург). Динамика сложного машинного агрегата – вибрационное торможение вращения	20
Банах Л.Я., Бармина О.В., Кельнер М.С. (Москва). Кинематика движений в роторной системе при контакте ротора с плавающими элементами.....	26
Крупенин В.Л. (Москва). О качественном анализе нелинейных резонансных режимов в многомерных конструкциях.....	31
Ларюшкин П.А., Рашоян Г.В., Эрастова К.Г. (Москва). Об особенностях применения винтового исчисления для оценки близости к особым положениям механизмов параллельной структуры.....	39
Корнеев А.С., Шмырков О.В. (Москва). Влияние геометрических параметров на характеристики гидродинамических генераторов колебаний	46

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Доронин С.В., Рогалев А.Н., Рейзмунт Е.М. (Красноярск). Сравнительный анализ аналитических и численных оценок напряженно-деформированного состояния элементов конструкций.....	54
Резчиков А.Ф., Кушников В.А., Иващенко В.А., Фоминых Д.С., Богомолов А.С., Филимонок Л.Ю. (Саратов). Предотвращение критических сочетаний событий при сварке роботизированными технологическими комплексами.....	60
Сидоров М.И., Ставровский М.Е., Албагачиев А.Ю. (Москва). Исследование влияния технологических параметров на зависимость процессов изнашивания и образования водорода.....	72
Полилов А.Н., Татусь Н.А. (Москва). Проектирование разветвляющихся или профилированных композитных элементов по аналогии со структурой кроны дерева	76

Новые технологии в машиностроении

Воронов С.А., Ма Вэйдун. (Москва). Математическое моделирование процесса плоского шлифования.....	85
--	----

Смирнов А.Е., Мохова А.С., Семенов М.Ю., Куксенова Л.И., Фахуртдинов Р.С. (Москва). Комбинированная химико-термическая обработка зубчатых колес из дисперсион- но-твердеющей комплексно-легированной стали 13Х3Н3М2ВФБ-Ш для повышения твердости поверхности, износостойкости и контактной выносливости.....	95
--	----

Автоматизация и управление в машиностроении

Митенков Ф.М., Овчинников В.Ф., Николаев М.Я., Литвинов В.Н. (Нижний Новгород). Синтез системы и алгоритма управления для компенсации остаточного дисбаланса сложного гибкого ротора на электромагнитной подвеске.....	101
---	-----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Ананин В.Г., Эмилов А.Б. (Томск). Опыт эксплуатации и результаты исследований карьерных гидравлических экскаваторов.....	109
--	-----