

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Ганиев Р.Ф., Ревизников Д.Л., Сухарев Т.Ю., Украинский Л.Е. (Москва). Оптимизация пространственного расположения рабочих элементов в установках колебательного типа	3
Банах Л.Я., Бармина О.В. (Москва). Колебания роторной системы при вращении ротора внутри плавающих элементов	9
Косарев О.И. (Москва). Импадапсы излучения и рассеяния конечных цилиндрических оболочек при расчете первичного и вторичного дальнего поля	16
Городилов Л.В. (Новосибирск). Анализ динамики и характеристик основных классов автоколебательных гидроударных систем объемного типа	22
Доронин С.В., Москвичев В.В. (Красноярск). Декомпозиция задач расчетного анализа прецизионных конструкций крупногабаритных рефлекторов	31
Герасимова А.А., Керопян А.М., Гирия А.М. (Москва). Исследование системы колесо–рельс карьерных локомотивов в режиме тяги	39
Сергеев В.И. (Москва). Элементы исследования точности механизмов с люфтами (зазорами) в кинематических парах	43
Андреев А.К. (Москва). Левитация магнитомягкого шара в поле сверхпроводящих катушек – аналоге аксиального намагниченного тора	50
Бугров Ю.Н., Курнасов Е.В. (Москва). Преобразование сетевой электроэнергии с периодическим накоплением реактивной мощности и передачей ее в активную нагрузку....	59

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Лебединский С.Г. (Москва). Расчетное моделирование развития усталостных трещин в стали литых деталей железнодорожных конструкций	66
Мартынова Е.Д., Стеценко Н.С. (Москва). Определение свойств линейно вязкоупругих материалов из экспериментов на релаксацию с начальным участком возрастания деформаций	71
Завойчинская Э.Б. (Москва). О теории поэтапного усталостного разрушения металлов при сложном напряженном состоянии	76
Осадчий Н.В., Шепель В.Т. (Рыбинск). Исследование поперечного изгиба сотовой трехслойной панели с круговой осью	86
Ефимов А.В., Киреев С.О., Корчагина М.В. (Ростов-на-Дону). Математическая модель для оценки выбора типа межосевого привода	94

Гуляренко А.А. (Астана, Казахстан). Метод расчета рационального уровня надежности по стоимостным критериям	101
---	-----

Новые технологии в машиностроении

Артамонов В.Ю., Ганиев С.Р., Кузнецов Ю.С., Пустовгар А.П., Сулганов Д.Р., Шмырков О.В. (Москва). Лабораторные и промышленные исследования волновых машин и аппаратов для приготовления тонкодисперсных суспензий	109
--	-----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Пронин А.И., Мыльников В.В., Романов А.Д. (Комсомольск-на-Амуре – Нижний Новгород). Применение ортогонального центрального композиционного планирования экспериментов для оптимизации течения закаленной стали ХВГ режущей керамикой	118
---	-----