

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Механика машин

Митенков Ф.М., Зышев В.В., Кирюшина Е.В., Николаев М.Я., Овчинников В.Ф. (Нижний Новгород). Особенности динамики вертикального гибкого ротора на электромагнитном подвесе	3
Антипов В.И., Руин А.А. (Нижний Новгород). Динамика резонансной низкочастотной параметрически возбуждаемой вибрационной машины.....	7
Ахметханов Р.С. (Москва). Особенности динамических взаимодействий в нелинейных системах	14
Каплунов С.М., Вальес Н.Г., Горелов Е.В. (Москва). Определение собственных частот для произвольных многокомпонентных трубных систем в жидкости.....	22
Обухов А.Н. (Москва). Возбуждение резонансных автоколебаний с использованием параметрического и силового воздействий.....	28
Черных В.В. (Тольятти). Многокритериальная оптимизация кинематики пространственных механизмов подвесок колес легковых автомобилей	30
Бедный И.А. (Москва). Математическое моделирование колебаний эпицикла планетарного редуктора с применением метода конечных элементов.....	36
Буланов Э.А. (Москва). Трение качения шара по плоскости.....	42

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Алюшин Ю.А. (Москва). Определяющие соотношения при лагранжевом описании обратимой и необратимой деформации.....	47
Емельянов И.Г., Миронов В.И., Кузнецов А.В. (Екатеринбург). Определение напряженного состояния и ресурса оболочечной конструкции.....	57
Нестеренко Б.Г. (Москва). Расчет роста усталостных трещин	66
Орлов А.В. (Москва). Влияние износа на работоспособность опор качения.....	71
Прокопьев В.Н., Гаврилов К.В. (Челябинск). Оптимизация параметров сложнагруженных подшипников скольжения.....	80

Новые технологии в машиностроении

Кикин П.Ю., Перевезенцев В.Н., Пчелинцев А.И., Русин Е.Е. (Нижний Новгород). Обработка ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов импульсным лазерным излучением	87
Тютиков Г.Ф., Мартынов Р.Е. (Пенза). Неполная взаимозаменяемость подшипниковых втулок при запрессовке в корпусные детали	92

Автоматизация и управление в машиностроении

Востоков В.С., Лебедева С.В. (Нижний Новгород). Исследования устойчивости полного нелинейного электромагнитного подвеса при децентрализованном управлении	99
--	----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Вайнштейн И.В., Серков Н.А., Сироткин Р.О. (Москва). Экспериментальное исследование статической жесткости пятикоординатного фрезерного станка с параллельной кинематикой.....	102
Пичугин К.А., Соколова А.Г. (Москва). Применение вейвлет-преобразования в задаче вибродиагностики задира цилиндра-поршневой группы двигателя внутреннего сгорания.....	110
Попович В.А. (Москва). Особенности работы металлгидридных холодильных установок и тепловых насосов при использовании низкопотенциальной теплоты.....	117

Техногенная безопасность машин и конструкций

Махутов Н.А., Надени В.А., Щеглов Б.А., Семьянистов А.И. (Москва). Деформация магистрального трубопровода под действием сейсмического сдвига.....	123
Крейнин Герман Владимирович (К 80-летию со дня рождения)	131
К 70-летию со дня рождения Анатолия Петровича Гусенкова (1937–1996)	133

Хроника и информация

Дубровский В.А., Подволоцкая Н.И. (Москва). Международная конференция по теории механизмов и механике машин	135
--	-----