

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Тимофеев Г.А. (Москва). Исследование структуры волновой зубчатой передачи с генератором волн внешнего деформирования	3
Потапов В.Д. (Москва). Об изгибе и устойчивости стержней и пластин, лежащих на сплошном нелокально-упругом основании	11
Пановко Г.Я., Савин С.И., Яцун С.Ф., Яцун А.С. (Москва—Курск). Моделирование процессов вставания экзоскелета из положения сидя	19
Герасимов С.И., Ерофеев В.И. (Нижний Новгород—Саров). Расчет изгибно-крутильных колебаний рельсовой направляющей ракетного трека	25
Никифоров А.Н. (Москва). Анализ обкатки гибким ротором упругозакрепленного статора	28
Сергеев В.И. (Москва). Динамика в малом нелинейных колебательных систем в задачах теории точности	37
Горошко А.В., Ройзман В.П., Бармина О.В. (Хмельницкий, Украина — Москва, Россия). Исследование устойчивости и точности алгоритма идентификации эксцентриситетов в задачах балансировки быстровращающихся роторов	42

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Смирнов С.В., Коновалов Д.А., Паршин С.В., Вискребенцев С.В., Перунов Е.Н., Дегтярь В.Г., Калашников С.Т. (Екатеринбург—Миасс). Учет остаточных напряжений при поверочном расчете силовой рамы для продления срока эксплуатации свыше гарантийного	49
Садыхов Г.С., Бабаев И.А. (Москва). Расчет необходимого количества объектов для проведения циклических испытаний на надежность	56
Ахвердиев К.С., Задорожная Н.С., Мукутадзе А.М., Флек Б.М. (Ростов-на-Дону, Россия — Донецк, Украина). Расчетная модель составного цилиндрического подшипника, работающего в устойчивом режиме, при неполном заполнении смазочным материалом зазора	64

Новые технологии в машиностроении

Тарасенко Ю.П., Царева И.Н., Бердник О.Б., Фель Я.А., Кривина Л.А. (Нижний Новгород). Разработка и постэксплуатационное состояние плазменного жаростойкого покрытия “Ni—Co—Cr—Al—Y”	70
Сахвалдзе Г.Ж., Гаврилина Л.В., Киквидзе О.Г. (Москва, Россия — Кутаиси, Грузия). Влияние эффекта перекрытия лазерных пятен на остаточные напряжения при лазерно-ударно-волновой обработке материалов	77

Стулов В.В. (Электрогорск, Московская обл.). Охлаждение цилиндрического кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок	85
Базров Б.М. (Москва). Метод описания конструкции изделия характеристиками графа ..	89

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Гордеев Б.А., Иванов Е.Г., Охулков С.Н., Корендясев Г.К. (Нижний Новгород). Испытания магнитореологических жидкостей на ударные нагрузки	92
Косарев О.И. (Москва). К расчету вторичного поля конечной твердой цилиндрической оболочки	98

Техногенная безопасность машин и конструкций

Тимашев С.А., Бушинская А.В. (Екатеринбург). Построение допустимых областей в пространстве нагрузок на арктические надземные трубопроводы	103
--	-----