

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Пейсах Э.Е. (Санкт-Петербург). Структурный синтез плоских шарнирных механизмов: современное состояние и актуальные проблемы	3
Марковец А.В., Мазин Л.С. (Санкт-Петербург). Исследование динамики рычажных механизмов переменной структуры.....	10
Чудновский В.Ю. (Израиль). Вертикальные колебания рабочего органа роторных экскаваторов в забое и их подавление.....	19
Потапенко М.А. (Санкт-Петербург). Медленные колебания неуравновешенных роторов вибровозбудителей при возмущении режимов самосинхронизации.....	27

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Ерофеев В.И., Кажавев В.В., Лисенкова Е.Е., Семерикова Н.П. (Нижний Новгород). Несинусоидальные изгибные волны в балке Тимошенко, лежащей на нелинейноупругом основании.....	30
Фриштер Л.Ю. (Москва). Анализ НДС в зонах концентрации напряжений составных конструкций и машин с применением элементов теории размерности	37
Валишин А.Г., Матвеевский О.О. (Санкт-Петербург). Моделирование кавитационно-эрозионной стойкости демпфирующих материалов и покрытий.....	43
Шишкин С.В., Шишкин С.С. (Москва). К расчету авиационных заклепочных соединений на герметичность.....	51
Пановко М.Я. (Москва). Влияние неровности поверхности на жесткость смазанного пространственного контакта.....	61

Новые технологии в машиностроении

Асташев В.К., Разинкин А.В. (Москва). Моделирование термомеханических процессов при ультразвуковом резании методом конечных элементов.....	68
Воровов С.А. (Москва). Влияние динамики на процесс формирования отверстий при хонинговании	75
Иванов В.А., Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Коныжев М.Е. (Москва). Применение микроплазменного метода для упрочнения приповерхностного слоя образцов из стали 45..	84

Автоматизация и управление в машиностроении

Крутько П.Д. (Москва). Автоматизация управления полетом и посадкой одновинтовых вертолетов.....	90
--	----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Могилевич Л.И., Попов В.С., Попова А.А. (Саратов). Колебания гильзы цилиндра двигателя внутреннего сгорания с водяным охлаждением под действием ударных нагрузок со стороны поршневой группы	100
---	-----

Каплунов С.М., Вальес Н.Г., Горелов Е.В., Шитова Л.И. (Москва). Метод математического моделирования гидродинамических механизмов возбуждения вибраций теплообменных пучков труб.....	107
---	-----

Техногенная безопасность машин и конструкций

Кучерявый В.И., Мильков С.Н. (Ухта). Статистическое моделирование остаточного ресурса участка магистрального газопровода при малоцикловом нагружении	113
Садыхов Г.С., Алшехаби Самер (Москва). Оценка длительности безопасной эксплуатации и допустимого числа безопасных срабатываний свыше назначенных уровней для стареющих техногенно-опасных объектов.....	120