

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Саяпин С.Н., Шкапов П.М. (Москва). Кинематика раскрытия крупногабаритных космических антенных зеркал лепесткового типа с осесимметричной укладкой лепестков ..	3
Алешин А.К., Глазунов В.А., Оффер Шаи, Рашоян Г.В., Скворцов С.А., Ласточкин А.Б. (Москва, Россия – Тель-Авив, Израиль). Анализ элементарных перемещений манипулятора параллельной структуры с круговой направляющей на основе дифференцирования уравнений связей ..	17
Мисюрин С.Ю., Крейнин Г.В., Марков А.А., Шарпанова Н.С. (Москва). Определение степени подвижности и решение прямой задачи кинематики механизма – аналога Дельта-робота ..	22
Тимофеев Г.А. (Москва). Проектирование приводов с двухступенчатыми волновыми зубчатыми передачами для следящих систем ..	32
Асташев В.К., Вульфсон И.И. (Москва – Санкт-Петербург). К проблеме возбуждения релаксационных фрикционных автоколебаний ..	41

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Москвитин Г.В., Лебединский С.Г. (Москва). Закономерности развития усталостных трещин в стали литых деталей железнодорожных конструкций ..	51
Гриб В.В., Петрова И.М., Романов А.Н. (Москва). Оценка вероятности отказа механических систем моделирования технического состояния ..	55
Кучерявый В.И., Мильков С.Н. (Ухта). Надежность надземного участка нефтегазопровода при продольно-поперечном изгибе ..	61
Буров А.Е., Лепихин А.М. (Красноярск). Численное моделирование несущей способности металлокомпозитного бака высокого давления ..	66
Агафонов С.К. (Саров, Нижегородская обл.). Вибропрочность конструкций на основе применения теории трещинообразования и кривых усталости ..	74
Поляков С.А., Гончаров С.Ю., Куксенова Л.И. (Москва). Разработка метода оценки работоспособности червячных передач на основе анализа их триботехнических показателей ..	81

Новые технологии в машиностроении

Ганиев О.Р., Ганиев Р.Ф., Гранова Г.Н., Украинский Л.Е., Устенко И.Г. (Москва). Увеличение фильтрационной способности призабойной зоны пласта с помощью волнового воздействия для интенсификации добычи нефти ..	88
---	----

Бурлаков И.А., Валитов В.А., Ганеев А.А., Забельян Д.М., Морозов С.В., Сухоруков Р.Ю., Утяшев Ф.З. (Уфа—Москва). Моделирование структурообразования в процессе горя- чей деформации заготовок деталей ГТД из жаропрочного никелевого сплава.....	94
---	-----------

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Комаров В.А., Кишов Е.А., Чарквиани Р.В. (Самара). Опыт проектирования и испытаний агрегата механизации крыла из углепластика.....	102
---	------------