

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Самольсов А.В., Масевич А.В., Вальес Н.Г. (Москва). Расчет срывного обтекания неподвижных и колеблющихся цилиндрических тел методом дискретных вихрей	3
Крупенин В.Л., [Божко А.Е.], Мягкохлеб К.Б. (Москва, Россия–Харьков, Украина). О формировании удара электромагнитным механизмом	10
Гордеев Б.А., Маслов Г.В., Охулков С.Н., Осмехин А.Н. (Нижний Новгород). К вопросу создания магнитореологического трансформатора, работающего в ортогональных магнитных полях	15
Короткин В.И., Газзаев Д.А. (Ростов-на-Дону). Изгибная напряженность зубьев под действием распределенной нагрузки в различных фазах зацепления Новикова	22
Ройzman В.П. (Хмельницкий, Украина). Аналогии при создании безрезонансных конструкций, бескритических роторов и стержней, не теряющих устойчивость при сжатии	31

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Билык Н.А., Артемьева Т.Н. (Саров, Нижегородская обл.). Оценки показателей надежности и усталостной прочности деталей механических конструкций при действии многоступенчатой случайной вибрационной нагрузки	37
Труханов В.М. (Волгоград). Математическая модель изменения уровня надежности изделий с учетом управляющих воздействий, выраженных в виде вероятностей	44
Шлянников В.Н., Ильченко Б.В., Яруллия Р.Р., Гизатуллин Р.З., Осипов Г.Т. (Казань). Оценка долговечности рабочих лопаток при участии энергоблока в нормированном первичном регулировании частоты	48
Куликов Г.М., Плотникова С.В. (Тамбов). Аналитический метод решения пространственных задач термоупругости для композитных оболочек	54
Бычков А.В., Осипов Н.Л., Парахони А.А. (Москва). Использование трехслойных композиций в несущей системе кузова автобуса	63
Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва). Двумерный нестационарный контакт упругих цилиндрических или сферических оболочек	69

Новые технологии в машиностроении

Назаров А.А., Самигуллина А.А., Мулоков Р.Р., Царенко Ю.В., Рубаник В.В. (Уфа). Изменение микроструктуры и механических свойств при ультразвуковом волновом воздействии	77
Одинокое В.И., Бондаренко С.В. (Комсомольск-на-Амуре). Моделирование процесса деформации металла, имеющего дефекты, на литейно-ковочном модуле	85

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

- Герасимов С.А., Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Фахуртдинов Р.С., Алексеева М.С., Данилов В.Д., Смирнов А.Е., Громов А.И. (Москва). Повышение характеристик механических свойств теплостойких сталей методом активизации процесса азотирования 90
- Шульженко А.А., Андрианов Н.А., Модестов М.Б. (Москва). Особенности работы тепловыделяющего элемента на основе углеродной нити..... 97

Техногенная безопасность машин и конструкций

- Кучерявый В.И., Мильков С.Н. (Ухта). Статистическое моделирование остаточного ресурса нефтепровода при переменном давлении 104