

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Ганиев Р.Ф., Ильгамов М.А., Хакимов А.Г., Шакирьянов М.М. (Москва – Уфа). Пространственные колебания трубопровода в сплошной среде под действием переменного внутреннего давления.....	3
Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. (Нижний Новгород). Возбуждение волн нагрузкой, движущейся по поврежденной гибкой одномерной направляющей, лежащей на упругом основании.....	14
Смелягин А.И., Приходько А.А. (Белореченск, Краснодарский край). Структура и кинематика планетарного преобразователя вращательного движения в возвратно-вращательное.....	19

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Чернягин А.С., Разумовский И.А., Матвиенко Ю.Г. (Москва). Кинетика поверхностной трещины в поле остаточных напряжений.....	25
Фирсанов Вал.В. (Москва). Исследование напряженно-деформированного состояния прямоугольных пластинок на основе неклассической теории.....	35
Зайцев А.Н., Стребков Ю.С., Лешуков А.Ю., Иванов В.М., Куксенова Л.И., Сачек Б.Я., Мезрин А.М., Александрова Ю.П. (Москва). Оценка критического уровня сдвиговых напряжений в трибопарах Al_2O_3 – металл деталей модулей бланкета ИТЭР.....	44
Папич Л., Гадолина И.В., Зайнетдинов Р.И. (Чачак, Сербия – Москва, Россия). Интервальная оценка коэффициента готовности роторного экскаватора на основе бутстреп-моделирования.....	55

Новые технологии в машиностроении

Сухоруков Р.Ю., Сидоров А.А., Алимов А.И., Нагимов М.И., Мухтаров Ш.Х., Утяшев Ф.З. (Москва – Уфа). Физическое и численное моделирование процесса раскатки конического вала авиационного назначения.....	63
Ахметханов Р.С., Гудушаури Э.Г., Модестов М.Б., Щульженко А.А. (Москва). Моделирование тепловых процессов в камере для завяливания чая.....	72
Бржозовский Б.М., Бекренев Н.В., Зинина Е.П., Мартынов В.В. (Саратов). Повышение эффективности ультразвуковой обработки деталей из хрупких материалов.....	78

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Еремейкин С.А., Крестниковский К.В., Пановко Г.Я., Шохин А.Е. (Москва). Экспериментальный анализ работоспособности системы управления колебаниями механической системы с самосинхронизирующимися вибровозбудителями.....	87
Воронин Н.А. (Москва). Метод оценки упругих свойств топокомпозита по результатам инструментального индентирования	94
Авторский указатель за 2016 год.....	102