

СОДЕРЖАНИЕ

Общие вопросы машиноведения

Ганиев Р.Ф. (Москва). Проблемы механики машин и технологий. Перспективы развития Института машиноведения им. А.А. Благовраова	3
--	---

Механика машин

Сарен В.Э. (Москва). Аэроупругие колебания лопаточного венца осевой турбомшины ..	21
Короткий С.А., Щеглов Г.А. (Москва). Численное моделирование процесса освобождения балки от упругих связей в плоскопараллельном потоке среды	28
Крупенин В.Л. (Москва). О представлении периодических виброударных процессов через параметры движения “импульс—фаза”	34

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Завойчинская Э.Б. (Москва). К проблеме микроразрушения металлов при циклических нагрузках	43
Шишкин С.С. (Москва). К расчету контактной нагрузки в заклепочных соединениях	53
Сорина Т.Г., Сафонов А.А., Хайретдинов А.Х. (Москва). Особенности применения углепластика в полтрузионных композитных профилях для мостостроения	58
<u>Прокопьев В.Н.</u> , Задорожная Е.А., Караваев В.Г., Леванов И.Г. (Челябинск). Совершенствование методики расчета слабонагруженных подшипников скольжения, смазываемых неньютоновскими маслами	63

Новые технологии в машиностроении

Резчиков А.Ф., Рябухо В.П. (Саратов). Высокоразрешающие интерференционные методы контроля рельефа поверхности и слоистой структуры изделий точного машиностроения и приборостроения	68
Непершин Р.И. (Москва). Раздача тонкостенной трубы пуансоном с криволинейным профилем	80
Якушкина В.С., Кораблева Е.А., Саванина Н.Н., Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Алисин В.В. (Москва). Влияние технологии спекания на износостойкость керамики из наноструктурных порошков ЧСЦ	89

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Ерофеев В.И., Мальханов А.О. (Екатеринбург). Влияние магнитного поля на локализацию волны деформации	95
Емельянов И.Г., Миронов В.И., Кузнецов А.В. (Екатеринбург). Оценка долговечности оболочечной конструкции, лежащей на опорах	101
Щеглов Б.А. (Москва). Плоская фильтрация	108

Техногенная безопасность машин и конструкций

Кучерявый В.И., Мильков С.Н. (Ухта). Расчет надежности балочного участка газопровода при трещиноподобных дефектах	114
Памяти Нахапетяна Евгения Григорьевича (1922–2009)	119

Информация

Нестеренко Г.И. (Москва). Ресурс и срок службы конструкций самолетов	121
К сведению авторов статей	125