

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Лобанов И. Е. — Математическое моделирование теплообменного процесса в трубах с поперечными кольцевыми канавками и турбулизаторами на базе низкорейнольдсовой модели Ментера	3
Гусев В. Г., Морозов А. В. — Моделирование распределения тепловых полей в заготовке при торцевом шлифовании сегментами с пазами на базовой и периферийной поверхностях	10
Щерба В. Е., Болштянский А. П., Кайгородов С. Ю., Кузеева Д. А. — Анализ основных преимуществ объединения компрессоров и насосов объемного действия в единый агрегат	15
Гусев А. С., Щербаков В. И., Стародубцева С. А. — Расчет усталостной долговечности элементов конструкций при случайных процессах нагружения сложной структуры	20
Космынин А. В., Щетинин В. С., Хвостиков А. С., Смирнов А. В., Иванова Н. А. — Влияние электромагнитного зазора газомагнитных опор на выходные характеристики высокоскоростных роторных систем	23
Нижегородов А. И. — Радиально-поршневая гидромашина для возбуждения случайных колебаний	26
Садыков Р. А., Антропов Д. Н., Даминов А. З., Соломин И. Н. — Автоматизированный микропроцессорный комплекс для моделирования процессов в котельной установке	30
Тимофеев Г. А. — Проектирование приводов с волновыми зубчатыми передачами для следящих систем	34
Щербаков В. С., Корытов М. С., Шершнева Е. О. — Влияние размеров препятствия на процесс перемещения груза мостовым краном	40
Гаспаров Э. С., Денисенко А. Ф., Гаспарова Л. Б. — Определение усилия предварительного натяга подшипниковых опор шпиндельного узла методом вибраакустической диагностики	43
Грибиниченко М. В., Куренский А. В., Куценко Н. В. — Экспериментальное исследование гибридного лепесткового подшипника с газовой смазкой	47
Даршт Я. А. — Исследование работы пневмопривода	50

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Димов Ю. В., Подашев Д. Б. — Шероховатость кромок деталей машин при их скруглении	53
Закиров И. М., Наумов А. В., Семешко М. А. — Исследование процесса формообразования из полимерной бумаги заполнителя трехслойной панели	56
Чигарев В. В., Волков Д. А., Голуб Д. М. — Влияние легирующих химических элементов на эксплуатационную стойкость наплавленного на штамповый инструмент металла	61
Горунов А. И. — Упрочнение штамповой стали 4Х5МФС мощным волоконным лазером	65

Проблемы теории и практики резания материалов

Зубков Н. Н., Овчинников А. И., Васильев С. Г. — Особенности силового взаимодействия заготовки и инструмента для деформирующего резания	68
---	----

Обработка материалов без снятия стружки

Зайдес С. А., Горбунов А. В. — Повышение качества валов малой жесткости центробежным обкатыванием	72
Кондратенко Л. А. — Напряженное состояние и деформация трубы при прижатии роликового вальцевателя к стенке отверстия	77
Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2015 г.	81