

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Афонин С. М. — Структурно-параметрическая модель и параметрические структурные схемы многослойного пьезодвигателя нано- и микроперемещений при продольном пьезоэффекте	3
Порсева Д. А., Ярушин С. Г. — Усовершенствование конструкции шламоуловителя для центробежного насоса с помощью трехмерного твердотельного моделирования.	10
Великанов Н. Л., Корягин С. И. — Расчет параметров накладных листов металлоконструкций	13
Бузановский В. А. — Направления развития газовых наносенсоров. Кондуктометрические наносенсоры с углеродными нанотрубками	15
Гордеев Б. А., Бугайский В. В., Охулков С. Н., Осмехин А. Н., Горсков В. П. — Влияние температуры рабочей жидкости на динамические характеристики гидроопор	22
Абдуллаев А. И., Гасымов Р. М., Наджафов А. М., Саламов И. А. — Системный вероятностный расчет новой конструкции мультипликатора ветроэнергетического агрегата.	27
Элькин С. Ю., Сафонов В. В., Полупанов И. Т. — Устройство для восстановления пружинных зубьев термомеханической обработкой	31
Расторгуев Г. А. — Изнашивание нефтегазового оборудования	33
Мамити Г. И., Плиев С. Х., Тедеев В. Б. — Устойчивость трицикла.	38

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Александр Павлович Семенов — заслуженный деятель науки в области трибологии.	41
Меделяев И. А. — Технологическая наследственность в узлах трения транспортной техники	43

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Ноздрин И. В., Терентьева М. А., Галевский Г. В., Руднева В. В. — Теплотехнические, ресурсные и технологические характеристики плазмометаллургического реактора для обработки и производства тугоплавких материалов	46
Сорокин Г. М. — Массовая аварийность оборудования — следствие упадка металловедческой науки	51

Серия статей

«Моделирование технологических процессов обработки материалов в системе Marc (CAD/CAE)»

Жарков В. А. — Моделирование в системе Marc обработки материалов в машиностроении. Часть 5. Вытяжка осесимметричной детали с утонением стенки	54
---	----

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

Козочкин М. П. — Особенности автоколебаний при резании металлов	62
---	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Быков В. П. — Проектирование в машиностроении на современном уровне	67
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Умеров Э. Д., Хабрат Н. И. — Методика определения кинематических параметров ременной передачи с натяжным роликом.	71
Аскаргов Е. С. — Кинематический синтез направляющего шарнирного четырехзвенника методом обращения движения	74
Выставка «Металлообработка—2012»	77
Анатолий Иванович Хорев. К 80-летию со дня рождения и 60-летию научной и производственной деятельности	81
Указатель статей, опубликованных в журнале «Вестник машиностроения» за 2012 г.	82