

2013, том 15, № 4 (2). Содержание

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Моделирование процесса измерения корпусных деталей на координатноизмерительной машине

Т. Р. Абляз

Твердотельное моделирование макрорельефа цилиндрических поверхностей различной кривизны

С. Р. Абульханов, В. Н. Воронин, Д. С. Горяинов, А. Ф. Денисенко, В. А. Папшев, И. П. Сорокин, С. Д. Шапошников

Оптимизация интенсивности вторичного охлаждения стальных слитков при полунепрерывном литье

В. В. Аникеев

Влияние упрочнения на характеристики упругопластического контакта микронеровностей поверхностей

А. Н. Болотов, В. В. Мешков, О. В. Сутягин, М. В. Васильев

Исследования кольцевых литниковых систем

В. И. Васенин, А. В. Богомягков, К. В. Шаров

Тепловой расчет растепления грунтов в приустьевых зонах скважин

В. А. Ворков, С. А. Овчинникова, М. А. Федотенко

Исследование детонационного упрочнения шлифовальных кругов

В. Н. Воронин, В. В. Борисов, А. Н. Журавлев, И. Д. Ибатуллин, И. В. Нечаев

Универсальный программируемый комплекс для локального нанесения износостойких защитных покрытий широкого спектра

А. Р. Галлямов, Д. А. Деморецкий, С. С. Кретов, К. С. Дурницын

Информационно-измерительная система для исследования процесса электрохимического осаждения покрытий

А. Р. Галлямов, С. Ю. Ганигин, С. С. Кретов, А. С. Марков, В. С. Марков

Высокоскоростное ударное взаимодействие твердых микрочастиц с подложкой

С. Ю. Ганигин, В. В. Калашников, И. Д. Ибатуллин, А. Ю. Мурзин, О. Ю. Глазунова, А. А. Григорьев

Напильники с твердыми покрытиями

Ю. Н. Губарева, М. В. Ненашев, И. Д. Ибатуллин

Моделирование контактного взаимодействия градиентного серебряного покрытия с контртелом

Д. А. Деморецкий, А. Р. Галлямов, И. Д. Ибатуллин, К. В. Савельев

Влияние пластичных смазочных материалов с ультрадисперсным наполнителем на температурный режим подшипников качения

С. Г. Докшанин

Определение технологических параметров для реализации процесса штамповки с кручением цилиндрических заготовок

Н. А. Евдокимова

Математические методы и алгоритмы сравнения изображений при автоматической оценке графических данных в телекоммуникационной системе

И. Е. Жигалов, Д. В. Шевченко, М. И. Озерова, А. С. Овдина

Определение насыпной плотности терморасширенного графита

Д. М. Караваев, Л. Е. Макарова, А. И. Дегтярев, К. В. Трошков

Новые приборы и методы контроля качества в машиностроении

М. Д. Карлова, Р. А. Ханеев, С. С. Шмыров, Р. М. Ахтамьянов, М. В. Ненашев, И. Д. Ибатуллин

Кинетика образования карбидных фаз титана и ниобия в сварном шве высоколегированных сталей

Е. А. Кривоносова, Е. А. Синкина

Разработка конструкции герметизирующего устройства с оптимизацией параметров контактного взаимодействия

О. В. Кропотин

Метод повышения точности измерения характеристик периодических процессов

В. С. Мелентьев, В. В. Муратова, Ю. М. Иванов

Модель многоуровневого долевого оценивания компетентности специалиста технического профиля

А. В. Морозова

Устройство для авторотации детали на станках с растровой кинематикой

Р. А. Муратов, К. Р. Муратов, Е. А. Гашев

Методология выбора режимов шлифования

М. В. Ненашев, В. В. Борисов, В. Н. Воронин, А. Н. Журавлев, И. Д. Ибатуллин

Математическое моделирование шлифовального станка с учетом взаимодействия упругой, тепловой подсистем и рабочего процесса

С. П. Никитин

Влияние режимов электроэрозионной обработки на точность получения отверстий

Н. Д. Оглезнев, Т. Р. Абляз

Повышение точности подвижных соединений при ультразвуковой сборке

В. А. Папшев, Г. А. Родимов, С. Д. Шапошников

Математическое моделирование реологических характеристик углеводородов при воздействии высоких давлений

С. Н. Редников

Влияние ультразвуковых колебаний на изменение механических характеристик поверхностей контакта

Г. А. Родимов, О. М. Батищева, В. А. Папшев

Исследование ячеистых структур в литье по выплавляемым стереолитографическим синтез-моделям

И. В. Самусев, О. Ю. Сметанников

Инерционная установка для плоского виброшлифования периферией круга

А. А. Симаков, Ю. В. Василенко

Способ увеличения чувствительности и динамического диапазона индуктивных датчиков линейных перемещений

В. С. Тиньгаев

Перфораторы для пластического сверления и выбор технологических режимов обработки

В. В. Усачев, И. Д. Ибатуллин, Д. А. Деморецкий

Исследование процесса хонингования деталей топливной аппаратуры

А. М. Ханов, К. Р. Муратов, Е. А. Гашев

Совершенствование технологий плазменной сварки проникающей дугой цветных металлов и сложнoleгированных сплавов

Ю. Д. Щицын, И. Л. Синани, Д. С. Белинин, С. Д. Неулыбин

НАДЕЖНОСТЬ В МАШИНОСТРОЕНИИ И НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Особенности получения поверхностноупрочненных порошковых карбидосталей

А. У. Ахмедпашаев, Ж. Б. Бегов

Экспериментальное изучение скорости роста поверхностных трещин в алюминиевом сплаве АК6 и в стали 20 при двухосном нагружении

К. А. Вансович, В. И. Ядров

Исследование поверхности трения порошкового покрытия с ультрадисперсными модифицирующими добавками

Г. Г. Винокуров, Д. И. Лебедев, М. П. Лебедев

Статистическое моделирование формирования макроструктуры порошковых материалов при одностороннем прессовании

Г. Г. Винокуров, О. Н. Попов

Технологические характеристики формования базальтовых непрерывных волокон при фильерном способе их получения

А. А. Гаврильева, Г. Г. Винокуров, А. К. Кычкин, С. М. Орешко

Синтез твердосплавных материалов в технологическом процессе детонационного напыления

С. Ю. Ганигин, И. Д. Ибатуллин, М. В. Ненашев, К. П. Якунин

Влияние равноканального углового прессования и ультразвуковой ударной обработки на ударную вязкость и дефектность стали

А. М. Иванов, П. П. Петров, А. А. Платонов

Эффективность применения композитных муфт МК-1 при восстановлении работоспособности участков газопроводов с трещинами и стресс-коррозионными дефектами

В. И. Кочетов, А. Д. Никоненко, С. Н. Дмитроченко, Ю. Л. Тарасов, В. А. Мехеда, О. В. Хвесюк

Прогнозирование производительности съёмки космических аппаратов дистанционного зондирования земли с учётом надёжности бортовых систем

В. В. Лохматкин, В. И. Куренков

Карбидовольфрамовый твёрдый сплав с износостойким покрытием

Т. Н. Осколкова

Исследование влияния ультразвуковых колебаний на деформационное упрочнение поверхностного слоя деталей подвижных соединений в процессе сборки

В. А. Папшев, Г. А. Родимов, С. Д. Шапошников

Исследование применимости МКЭ для оценки параметров механики разрушения конструктивных элементов из композиционных материалов

С. Н. Перов, С. А. Чернякин

Методические подходы и технические решения по формированию наноструктурированных поверхностных слоев Ti-Ni высокоскоростным газопламенным напылением

П. О. Русинов, Ж. М. Бледнова, Э. Ю. Балаев

Исследование характеристик качества порошков алмаза, полученных из отходов гранильного производства

М. Н. Сафонова

Кристалломорфология и исследование морфометрических характеристик шлифпорошков природного алмаза

М. Н. Сафонова

Конструкционные средства обеспечения долговечности патрубков, трубопроводов с тонкостенными корпусными элементами

Ю. Л. Тарасов, О. В. Хвесюк

Получение алмазосодержащих твердосплавных материалов инструментального назначения методом пропитки медью

П. П. Шарин, В. Е. Гоголев, П. А. Слободчиков, Г. Г. Винокуров, М. И. Васильева

ТРАНСПОРТНОЕ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Повышение производительности семяочистительного агрегата

А. В. Бутовченко, А. А. Дорошенко

Экспериментальные исследования современных фрикционных амортизаторов удара подвижного состава железных дорог

А. С. Васильев, А. П. Болдырев

Исследование конвективной теплопередачи в аппарате с механической мешалкой

Н. А. Газизуллин

Влияние характеристик жесткости опорных катков гусеничного движителя на их динамическую нагруженность
С. А. Коростелев, А. Ф. Вербилов, В. В. Ковалев

Эффективность методов повышения работоспособности несущих узлов горнотранспортной техники в условиях низких температур
В. Е. Михайлов, О. И. Слепцов

Повышение эффективности контурного точения железнодорожных колесных пар новыми пластинами LNMХ
С. В. Михайлов, Н. Ю. Ковеленов, С. В. Болотских

Оценка основных показателей функционирования решетных сепараторов, изготовленных из полимерных материалов на основе СВМПЭ при семенной очистке пшеницы
М. Н. Московский, А. В. Бутовченко

Исследование воздействия компонентов убираемого зернового материала на поверхность рабочих органов комбайна, снабженных покрытием из СВМПЭ
В. И. Пахомов, М. Н. Московский, В. Н. Веснин

Использование вентилятора для измерения расхода воздуха через радиатор системы охлаждения
А. П. Петров

Методика учета нелинейных диссипативных сил, связанные с подвижностью жидкости в топливных баках ракеты-носителя
А. И. Селиверстов, И. В. Шевченко

Структурный и параметрический синтез рычажно-винтового исполнительного механизма виброперемешивающего устройства
А. И. Смелягин, И. В. Юхневич

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Расчетное исследование радиальных сил, действующих на ротор радиально-осевой гидротурбины
Ю. В. Бабаченко, А. Ю. Авдюшенко

Исследование влияния коэффициента скорости и числа каналов на потери в направляющем аппарате трубчатого типа
Н. В. Косенок, А. А. Жарковский

Связанное CFD-моделирование рабочего процесса в газогенераторе газотурбинного двигателя
А. В. Кривцов, Л. С. Шаблий, О. В. Батулин

Повышение КПД многоступенчатого компрессора за счёт оптимизации углов установки лопаток
В. Н. Матвеев, И. Н. Егоров, Д. А. Колмакова, Г. М. Попов

Получение вакуума с использованием эффекта параметрического резонанса
Е. И. Носков, А. С. Донской

Особенности модернизации систем теплообеспечения сельских поселений Челябинской области

О. С. Пташкина-Гирина, Е. Н. Ахмедьянова, С. Н. Редников

Математическое описание теплогидравлических и химических свойств рабочих жидкостей гидроприводов высокого давления

С. Н. Редников, К. В. Найгерт

Влияние модели турбулентности на расчетные интегральные параметры осевого насоса с быстроходностью $n_s=570$

Д. Г. Свобода, А. А. Жарковский

Экспериментальные и расчетные исследования осевого насоса с быстроходностью $n_s=570$

Д. Г. Свобода, А. А. Жарковский

Расчетное определение энергетических характеристик радиально-осевой насос-турбины на основе трехмерного моделирования течения жидкости

В. Н. Селезнев

Применение метода многоцелевой оптимизации для проектирования формы лопасти рабочего колеса поворотной-лопастной гидротурбины

А. В. Семенова, Д. В. Чирков, В. А. Скорospelов