

« »

« »

-

. . . .

. . . .

. . . .

,

,

,

VII

-

29 — 30 2009

3-

II

, ex . , . . .
, . , . . .

2009

:
 . . . (. . .), . . . (. . .),
 . . . (. . .),
 . . . , . . . , . . . ,
 . . . , . . . , . . .

34

, ; . . . , VII -
 . . . - . . . 3- . . . II / , . . . -
 . . . - ; , 2009. - 348 .

ISBN 978-985-418-831-7.

621.7/8/9(082)

ISBN 978-985-418-831-7 (. 2)

©

ISBN 978-985-418-829-4

«

», 2009

ТРИБОЛОГИЯ

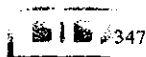
П.А. Витязь, В.И. Жорник, В.А. Кукарко, Я.С. Сачивко Триботехнические свойства полимерных композитов в присутствии пластичной смазки с наноразмерными добавками	3
А.В. Белый, В.А. Кукарко, Н.Н. Попок, К.И. Чой Влияние ионно-лучевой обработки на структуру и износостойкость сплава Fe-Al	11
С.Г. Чулкин, А.П. Гаршки, Ф.А. Осокин Установка для определения трибологических свойств композиционных материалов на основе карбида кремния	16
С.Г. Чулкин, И.В. Соловьева, А.Д. Бреки, Р. Качиньски Оценка влияния смазочных материалов на триботехнические характеристики пар трения	19
В.К. Шелег, А.Ф. Присевко, В.А. Смёткид, Г.Я. Беляев Исследование механизма водородного изнашивания металлов и сплавов при производстве химических волокон и нитей	22
М.А. Белоцерковский, В.И. Жорник, В.А. Кукарко, И.Ю. Тарасевич Структурные превращения в поверхностных слоях газотермических покрытий при трении в среде смазочного материала, модифицированного наноразмерной алмазно-графитовой шихтой	25
М.А. Белоцерковский, В.А. Кукарко, А.И. Камко Повышение износостойкости газотермических покрытий трибомодифицированием	29
Н.К. Толочко Особенности фрикционных процессов при наличии наноструктурных контактирующих поверхностей и наноструктурных смазочных слоев	33
И.В. Мурашова, А.В. Гринкин, И.Л. Поболь Морфология и трибологические свойства материалов систем Ni-Ti, (Ni-Ti)+(Ti-C) и Ni-Cr-Ti, полученных методом ЭЛ – СВС	37
А.Н. Сутягин Технологическое обеспечение износостойкости поверхностного слоя деталей машин на основе изучения накопленной энергии в поверхностном слое детали	42
А.Н. Комаров Структурные изменения в поверхностных слоях допированного фуллеренами МДО-покрытия при фрикционном контакте со сталью без смазочных материалов	45
А.В. Дулян Высоколегированные износостойкие покрытия с уменьшенной глубиной проплавления основного металла	50
А.В. Дудан, О.П. Штемпель, В.А. Фруцкий Горизонтальное электрошлаковое нанесение тонкослойных износостойких покрытий	53
В.Э. Завистовский Механистический подход описания механизма образования усталостных бороздок	56
Н.А. Антанович, П.А. Тромпель Виды и характеристики изнашивания деталей узлов и механизмов горно-шахтного оборудования в абразивной среде	59
А.В. Конопляник, Л.В. Ахмадиева, В.М. Герасимович Исследование реологических свойств материалов в условиях динамического нагружения	63
А.В. Конопляник Влияние запирающего давления и количества витков шнековой лопасти на форму поверхности разрушения материала	67

Р.В. Ищенко Исследование напряженно-деформированного состояния и закономерностей изнашивания конвейерной ленты в условиях РУП «ЛЮ «Беларуськалий»	71
Р.В. Ищенко Исследование интенсивности изнашивания обечайки ролика ленточного конвейера в условиях РУП «ПО «Беларуськалий»	75
В.В. Углов, В.И. Шиманский, Н.Н. Червда, В.М. Асташинский, А.М. Кузьмицкий Модификация трибологических свойств титана компрессионными плазменными потоками	79
Л.И. Степанова, Т.И. Болрых, В.П. Казаченко, О.С. Киселевский, Т.В. Свиридова Закономерности формирования и триботехнические свойства композиционных покрытий никель – оксид вольфрама и/или молибдена	82
Е.Е. Feldshtein, H. Golenbiovskа The influence of processing conditions on surfacelayer properties of antifriction cast iron GJS2131 parts	86
С.Г. Чулкин, М.М. Радкевич, А.Д. Бреки, И.В. Соловьева Методика исследования влияния смазочных материалов на триботехнические характеристики подшипников качения	91
М.В. Ситкевич Особенности получения на стальных деталях износостойких боридных покрытий с повышенной хрупкостью	94
О.В. Шумов Технология износостойких покрытий	98
О.В. Шумов Процесс формирования износостойких покрытий	101
В.Л. Потеха, А.В. Потеха Перспективы использования напылений при создании и эксплуатации прецизионных трибосистем автотранспортной техники	103
В.Л. Потеха Оборудование для триботехнических износных испытаний деталей с прецизионной точностью	106
В.Б. Врублевский, А.Б. Невзорова, В.И. Врублевская, В.А. Дячковский Особенности унификации подшипников скольжения на основе древесины объемного деформирования с подшипниками качения для восстановления узлов трения машин и механизмов	110
В.Г. Щербаков Получение износостойких покрытий из диффузионно-легированных отходов чугуной дроби	114
МАШИНОВЕДЕНИЕ	
А.П. Кастрюк Зависимость усилия резания грунтов горизонтальным ножом отвала от угла резания	118
В.В. Азаренко, Н.Г. Бакач, А.П. Кастрюк Мероприятия, исключющие переуплотнение почв	121
А.Г. Баханович, Ю.Е. Гуревич Экспериментальное исследование динамической жесткости и коэффициента демпфирования колебаний зубчато-ремненной передачи	124

П.Н. Громыко, А.А. Жалобов, Л.Г. Доконов Технология формообразования поверхностей зубьев сателлита планетарной прериссионной передачи с использованием упрощенных профилей	128
В.Е. Антонюк, А.М. Гоман, В.В. Рудый Влияние относительной ширины фрикционных дисков на их эксплуатационные показатели	133
В.Е. Антонюк, В.С. Александрова, И.Н. Николаенкова, В.Н. Русецкий Программный расчет продольной модификации цилиндрических зубчатых колес	137
В.Н. Русецкий, В.Е. Антонюк Возможности модификации профиля зуба при изготовлении зубчатых колес мобильных машин	141
И.Г. Янкевич, Е.П. Янкевич Метод повышения ресурса планетарно-цевочного редуктора	145
С.М. Красневский, Д.Н. Гордейчик, М.К. Степанкова Исследование конструктивной прочности кольцевого сварного соединения с несплавлениями	149
С.М. Красневский, В.Г. Калининченко, В.В. Васильков Расчет напряженно-деформированного состояния в зоне вмятины оболочечной конструкции	152
Н.А. Антанович, П.Н. Севрук Проблемы проектирования системы автоматизированной разгрузки склада сыпучих материалов	156
И.А. Коноплиник Боковой сход нижней ветви ленты на линейной части конвейера с жестким ставом при перекосах роликоопор	160
И.А. Коноплиник Боковой сход верхней ветви ленты на линейной части конвейера с жестким ставом при перекосах роликоопор	164
М.Е. Лустенков, Д.М. Макаревич, А.П. Никитин Силовой анализ криволинейного кулисного механизма двигательного привода	168
Г.В. Кожевникова Современное оборудование поперечно-клиповой прокатки	172
В.А. Довгяло, Д.И. Бочкарев Разработка транспортных средств на комбинированном ходу	175
А.Е. Колесникова, А.В. Шмелев Анализ напряженно-деформированного состояния углового сварного соединения элементов каркаса автобуса	179
Д.Н. Сви́рский, Д.П. Кункевич Автоматизация проектирования технологической оснастки механосборочного производства	183
Н.П. Попок, Г.А. Уваров Анализ мобильности автотракторостроения	186
М.А. Леванцевич Перспективы улучшения виброакустических параметров подшипников формированием покрытий на дорожках качения	189
Н.Н. Никольский, А.М. Долгих, Ю.А. Варинский Технологичность деталей – основа эффективности машиностроительного производства	193
В.Л. Басинюк, А.А. Глазунова, И.Н. Усс, Е.И. Мардосевич, В.В. Мухин Нагрузочная способность комбинированных схем фрикционного взаимодействия в муфтах сцепления	196

В.Л. Басинюк, А.А. Глазунова, Е.И. Мардосевич Комплексная оценка механических свойств квазирупких покрытий из композиционных материалов	199
И.Н. Усс, В.Л. Басинюк, А.А. Глазунова, Е.И. Мардосевич Повышение эффективности гашения собственных колебаний при комплексном управлении жесткостными и демпфирующими свойствами	203
В.Г. Кухтов, А.С. Гринченко, А.И. Алферов Оценка работоспособности водокольцевых вакуумных насосов в агрегатах индивидуального досня	207
В.Е. Антонюк, Э.М. Дечко, В.В. Рудый Проблемы правки и повышения долговечности коленчатых валов	211
А.Н. Панов, И.И. Осмола Проектирование изделий машиностроения с позиции менеджмента качества, охраны труда и экологии. Традиции и инновации методологии	215
А.В. Панов, Н.А. Сушеня, И.И. Осмола Обеспечение качества, безопасности и экологичности продукции и процессов ее изготовления. Инновации при разработке технических нормативных правовых актов	220
Д.В. Соломахо, Г.С. Снитко Информационно-измерительные системы для коммерческого учета нефтепродуктов в резервуарных парках и хранилищах	224
М.Г. Киселев, А.В. Дроздов Математическое описание взаимодействия ролика с подвижной поверхностью при подаче на него ультразвуковых колебаний, направленных под углом к вертикальной оси	227
М.Г. Киселев, А.В. Дроздов Установка для электроэрозионной правки алмазных отрезных дисков с использованием виброударной акустической колебательной системы	231
С.Э. Завястовский, А.С. Кириенко, М.А. Белоцерковский, А.Е. Черенко Исследование усталостной прочности коленчатых валов, упрочненных методом ППД	235
А.В. Кулешова Расчет динамических характеристик сферических роторов на воздушной подушке	238
Д.Т. Карабань, А.Л. Поляков Оборудование и инструмент, применяемые для бурения скважин подземной эксплуатационной разведки	243
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ	
С.А. Волков, А.Н. Рябов Автоматизированное проектирование технологических процессов с учетом эксплуатационных показателей деталей и их соединений	248
Ю.Е. Махаринский Особенности расчета параметров ступенчатого алгоритма управления процессом шлифования	252
Н.В. Беляков Система поддержки принятия решений синтеза технологических процессов изготовления нетипизированных деталей	255
П.С. Равский, О.А. Охрименко Общая теория определения геометрических параметров режущей части инструментов	260
Ю.В. Силькевич, В.К. Шелег, И.И. Яковлевский Влияние соотношения площадей поверхностей электродов на устойчивость процесса электроимпульсного полирования	265

А.Ф. Присвак, Н.Т. Минченя, Д.А. Степаненко, В.Г. Куштель Моделирование колебательной системы при вибрационном точении высокопластичных материалов.....	269
И.Л. Баршай, В.К. Шелег, Е.Ф. Скробот, С.П. Гончаров Исследование и моделирование влияния иглофрезерования на формирование шероховатости поверхности заготовок из стали 12ХНЗА.....	274
М.Г. Киселев, А.В. Дроздов Использование электромагнитного вибратора для поддержания режущих свойств алмазных отрезных кругов за счет непрерывной электроэрозионной правки.....	278
К.А. Шальжин, А.А. Жолобов Прогнозирование упругих деформаций заготовки при плицефрезерования.....	282
А.А. Жолобов, А.В. Казаков Особенности расчета упругих деформаций ступенчатого вала в процессе токарной обработки.....	285
Л.М. Акулович, Л.Е. Сергеев, В.В. Головков, В.Е. Бабич, Е.В. Сенчуков Ферроабразивная обработка прерывистых поверхностей в магнитном поле.....	289
В.С. Майборода Магнитно-абразивная обработка многогранных неперегачиваемых твердосплавных пластин.....	292
О.Я. Асаиова, Н.В. Хрипунов Оценка качества шаржированной поверхности по параметрам шероховатости.....	297
В.А. Данилов, Р.А. Киселев, В.А. Терентьев Опыт создания станочного оборудования по проектам научно-технических программ.....	300
В.А. Данилов, А.А. Чепурной Реализация прогрессивных технологий формообразования на основе модернизации станков.....	304
Н.Г. Янкевич, Е.Н. Янкевич Теоретические предпосылки к выбору оптимальных условий формообразования трохоидных поверхностей.....	308
В.А. Данилов, О.В. Яловский Схемы обработки пазов на торцах деталей с непрерывным и дискретно-непрерывным процессом деления.....	311
Н.Н. Попок, Р.С. Хмельницкий, Г.И. Гвоздь Способы обработки сферических поверхностей деталей и технологическое оснащение для их реализации.....	315
И.К. Карась Анализ влияния погрешностей базовых поверхностей на точность обработки зубьев крупномодульных зубчатых колес.....	320
В.В. Вовк, П.В. Скрышник, С.В. Корзун Система автоматизации проектирования рабочей части сферических концевых фрез.....	323
С.Г. Бохан, В.В. Титов Исследование влияния режимов обкатывания на параметры упрочнения поверхностного слоя осей колесных пар.....	328
В.И. Чегрикович, В.С. Голубев, И.А. Романчук, В.И. Гуринович Комплексное лазерно-плазменное упрочнение рабочей поверхности диска культиватора.....	332
В.Я. Лебедев, В.Е. Бабич, С.П. Адарич, С.П. Лобач Исследование стойкости резцов РКС после магнитно-абразивной обработки.....	335
В.Я. Лебедев, В.Е. Бабич, И.А. Шмелевцов Магнитно-абразивная обработка породоразрушающего инструмента.....	338



- 205677 -