

Аборкин А.В., Елкин А.И., Рябкова В.В., Стариков А.В. Механический синтез объемных наноструктурированных гранулированных композитов, содержащих нанокристалли- ческий графит. Структура и микротвердость. <i>ВлГУ, Владимир</i>	17
Аборкин А.В., Соболюков А.В., Бабин Д.М., Залеснов А.И. Влияние температуры консолидации на трибологические свойства объемных наноконпозиционных материалов системы Al-Mg-C. <i>ВлГУ, Владимир</i>	20
Албагачиев А.Ю., Крюков А.И. Трибологические свойства материалов для эндопротеза. <i>ИМАШ РАН, МТУ, Москва</i>	23
Албагачиев А.Ю., Михеев А.В., Тананов М.А. Сравнительное испытание смазок для работы в вакууме. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	26
Албагачиев А.Ю., Смирнов Н.И., Прожега М.В., Смирнов Н.Н. Исследование смазок в вакууме для прецизионных пар трения. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	29
Албагачиев А.Ю., Сотников В.А. Совершенствование расчета коэффициента распределения тепловых потоков при контактных взаимодействиях. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	31
Алимов А.И., Евсюков С.А. Моделирование эволюции микроструктуры в процессе изготовления колец из титанового сплава ВТ6. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	33
Алисин В.В., Роцин М.Н., Лукьянов А.И. Высокотемпературостойкие композиционные материалы нового поколения для узлов трения авиационно- космической техники. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	36
Аникеева О.В. Построение полной системы размерных связей при обработке заготовок на металлорежущих станках. <i>ЮЗГУ, Курск</i>	39

Арамян А., Мартинес С., Сантос М., Зуев В.В. / Aramyany A., Martinez S., Santos M., Zuev V.	42
Direct conversion of light energy into electrical energy on the basis of plasma technology. <i>ИППФ НАН РА, Армения, "Plasma's Technologies", Гвадалахара, Политехнический ун-т Сакатекаса, Мексика МГУ, Москва, Россия</i>	
Архипов В.Е., Куксенова Л.И., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Сачек Б.Я.	45
Износ покрытий, полученных газодинамическим напылением. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	
Афонин В.Л., Смоленцев А.Н., Бузлов Н.А.	48
Интеллектуальное управление в технологических комплексах финишной обработки деталей ГТД. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	
Баутин А.А.	51
Мониторинг повреждений элементов авиационной конструкции с помощью анализа кинетики местного напряженно-деформированного состояния. <i>ФГУП ЦАГИ, Жуковский, М.О.</i>	
Бердник О.Б., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П., Кириков С.В., Кривина Л.А.	53
Анализ постэксплуатационного состояния турбинных лопаток и разработка технологии продления их ресурса. <i>ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород</i>	
Бердник О.Б., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П., Максимов М.В.	56
Теплозащитные покрытия ZrO_2 с улучшенными эксплуатационными свойствами. <i>ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород</i>	
Бирюков В.П.	59
Влияние лазерного упрочнения на износостойкость чугунов и сталей. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	
Бирюков В.П., Фишков А.А., Татаркин Д.Ю., Хриптович Е.В.	62
Повышение ресурса работы деталей машин при лазерном упрочнении профилированным и колеблющимся лучом. <i>ИМАШ РАН, Москва</i>	
Бобырь М.В., Кулабухов С.А., Лунева М.Ю.	65
Эрганичная модель робота-сортировщика. <i>ЮЗГУ, Курск</i>	

- Бобырь М.В., Нассер А.А.Х., Абдулджаббар М.А. 68
Устройство охлаждения для фрезерного станка с ЧПУ.
ЮЗГУ, Курск
- Бугров Ю.Н., Лизогуб В.А. 71
Повышение эффективности преобразователя реактивной энергии на основе MOSFET транзисторов с автономными драйверами.
МГУ, Москва
- Бугров Ю.Н. Лизогуб В.А. 74
Цифровая обработка и фильтрация сигналов на основе статистического прогнозирования в системах автоматизированного управления.
МГУ, Москва
- Буяновский И.А., Большаков А.Н., Левченко В.А. 77
Влияние легирования вольфрамом и молибденом углеродных покрытий-ориентантов на их физико-механические свойства и на антифрикционные свойства модельных смазочных сред.
ИМАШ РАН, МГУ, Москва
- Воробьев Е.И., Михеев А.В., Константинов А.Н. 80
Создание системы целеуказания для управления автоматизированным протезом руки.
МГУ, Москва
- Воробьев Е.И., Моргуненко К.О. 82
Алгоритм управления пальцами протеза руки как обратная задача динамики.
МГУ, Москва
- Воронин Н.А. 84
Моделирование диаграммы внедрения для тонких покрытий и упрочненных поверхностей трения.
ИМАШ РАН, Москва
- Воронцов А.Л., Карпов С.М., Бажанов Д.В. 87
Совершенствование технологии изготовления изделий прямоугольного сечения способами выдавливания.
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
- Грот В.В., Руденко В.А. 88
Повышение релевантности при работе с БД «Конструкционные материалы».
ОАО НТЦ «Промышленная безопасность», ИМАШ РАН, Москва

- Думанский А.М., Неповинных В.И., Русин М.Ю. 90
Геометрия деформации клеевого соединения при простом сдвиге.
ИМАШ РАН, Москва, ОАО «ОНПП «Технология», Обнинск
- Ермаков Ю.М. 94
Машиностаз как саморегуляция механизмов и машин.
МТУ, Москва
- Забельян Д.М., Албагачиев А.Ю., Пухальский В.А., Стефанец А.В. 97
Использование результатов статических испытаний для определения ломающей подачи свёрл диаметром 1,5 мм из стали Р6М5.
АО НЦПГ «Салют», ИМАШ РАН, МТУ, Москва
- Завойчинская Э.Б. 99
О теории поэтапного усталостного разрушения металлов при сложном напряженном состоянии.
МГУ, Москва
- Зайнетдинов Р.И., Гадолина И.В. 102
Ускорение внедрения инновационных технологий на основе синергетического подхода.
ИМАШ РАН, Москва
- Зуев В.В., Преображенская Е.В. 105
Исследование оптимальных допусков к размерам деталей озонатора коронного разряда.
МТУ, Москва
- Зуев В.В., Страмцова Е.С. 106
Технология очистки отработанного воздуха на производстве.
МТУ, Москва
- Ибрагимов А.Р. 108
Методика расчета энергосиловых параметров при проектировании технологического оборудования для формообразования деталей из жаропрочных сплавов.
ИМАШ РАН, Москва
- Калинин Я.В. 111
Повышение энергетической эффективности цикловых механизмов.
ВолгГТУ, Волгоград

- Карпов С.М., Франк Е.А. 114
**Пути совершенствования технологии производства
особоточных труб для машиностроения.**
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
- Карпов С.М., Захарченко А.П. 115
**Пути повышения точности изготовления бесшовных труб
способами волочения.**
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
- Краско А.С., Преображенская Е.В. 116
**Оптимизация процесса высокоскоростного резания
труднообрабатываемых сплавов.**
МТУ, Москва
- Кривина Л.А., Царева И.Н., Бердник О.Б., Тарасенко Ю.П. 118
**Разработка технологии импульсной микронаплавки для
восстановления турбинных лопаток из жаропрочных
никелевых сплавов.**
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- Кривина Л.А., Тарасенко Ю.П. 121
**Наноструктурированное ионно-плазменное износостойкое
покрытие нитрида титана для повышения ресурса деталей
плунжерных пар топливных насосов.**
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- Кривина Л.А., Царева И.Н. 123
**Поверхностное упрочнение детали высокоскоростной пары
трения методом частотно-импульсной имплантации.**
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- Кузьмина В.О., Солдатенко С.А. 126
**Разработка технологического процесса синтеза эпитаксиального
слоя β -SiC для полупроводниковых приборов военного
назначения.**
ВУНЦ ВВС «ВВА», Воронеж
- Левин И.С., Хрущов М.М., Авдюхина В.М., Шергунов В.А. 129
**Методические особенности исследования структурно-фазового
состояния вакуумных наноструктурированных покрытий.**
ИМАШ РАН, МГУ, Москва
- Лизогуб В.А. 133
**Автоматизированный выбор параметров шпиндельных узлов
на опорах качения металлорежущих станков.**
МТУ, Москва

- Лобова Т.А., Марченко Е.А. 136
Влияние материалов основы и контр-тела на структуру и смазочное действие покрытий из диселенидов вольфрама и молибдена.
НИТУ «МИСиС», ИМАШ РАН, Москва
- Лужнов Ю.М., Романова А.Т. 138
Комплекс работ, направленных на продление сроков службы колес и рельсов.
АО «ВНИИЖТ», Москва
- Лукиенко Л.В. 140
Особенности проектирования крупномодульных тяжело нагруженных зубчато-реечных передач.
ТулГПУ им Л.Н.Толстого, Тула
- Лукина (Ушакова) И.Н., Дроздова Е.И., Черногорова О.П. 143
Влияние температуры синтеза и размера армирующих частиц сверхупругого твердого углерода на трибологические свойства металломатричных композиционных материалов.
ИМЕТ РАН, Москва
- Лутьянов А.В. 145
Параметрическая оптимизация конструкции корпусной детали при обработке в приспособлениях.
МГУ, Москва
- Малафеев С.И., Дудулин А.Л. 147
Управление процессом пуска трехфазного асинхронного двигателя в условиях несимметричной электрической сети.
ООО Компания «Объединенная Энергия», Москва
- Малафеев С.И., Копейкин А.И., Малафеев С.С. 150
Управление режимом колебаний в мехатронной системе для испытаний механических компонентов приводов.
ВлГУ, Владимир, ООО Компания «Объединенная Энергия», Москва
- Малафеев С.И., Малафеев С.С., Гусаков М.О. 151
Исследование и моделирование энергетических процессов в гибридной мехатронной системе.
ООО Компания «Объединенная Энергия», Москва

Маленко П.И., Леонов А.Ю., Релмасира К. Дж.

Моделирование методом молекулярной динамики резонансного механизма диффузии в поверхностных слоях никотрированных теплостойких сталей при трении скольжения с ресурсным смазыванием.

ТулГУ, Тула

Мартинес С., Иванов В.И., Сантос М., Зуев В.

157

/ Martínez S., Ivanov V.I., Santos M., Zuev V.

Electric spark coating application for stamping production tools hardening.

"Plasma's Technologies", Гвадалахара, Политехнический ун-т Сакатекаса, Мексика, ГосНИТИ, МГУ, Москва, Россия

Маслов С.В., Кравец В.А.

161

Моделирование термонапряженного состояния оборудования АЭС по данным натуральных тензоизмерений.

ИМАШ РАН, Москва

Масягин В.Б., Оськин Д.А.

164

Обеспечение минимальных значений операционных припусков в технологическом процессе механической обработки на основе размерного анализа.

ОмГТУ, Омск

Меделяев И.А.

167

Обеспечение работоспособности трибологических систем.

ВА РВСН им. Петра Великого, Балашиха, М.О.

Минаков А.А., Плохих А.И., Шмидт А., Вальтер Ф.

170

Исследование усталостной долговечности в многослойных материалах на основе нержавеющей сталей.

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

Морозов С.В.

173

Определение зависимости сил деформирования от режимов изотермической раскатки, с применением программного комплекса QForm VX.

Филиал «НИИД» АО НПЦ ГТС «Салют», ИМАШ РАН, Москва

Мотова Е.А., Никитина Н.Е.

176

Исследование стальных стержней ультразвуковым импульсным методом.

ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород

- Мышечкин А.А., Минин А.В. 177
Требования к технологии производства стальной проволоки для холодной высадки метизных изделий.
МТУ, Москва
- Мышечкин А.А., Минин А.В. 179
Анализ технологического процесса производства дюбелей с целью повышения их качества.
МТУ, Москва
- Новиков С.В., Смирнов А.В. 181
Остаточные термические напряжения в твердосплавных покрытиях, полученных по электроимпульсной технологии.
МПУ, Москва
- Ноженков М.В. 183
Сверхнизкое трение защитных композиционных покрытий ЗАО «Техном-Т», Москва
- Одинцев И.Н., Апальков А.А., Плугатарь Т.П., Усов С.М. 184
Мобильный спекл-интерферометр для исследования напряженного состояния в элементах натуральных конструкций.
ИМАШ РАН, Москва
- Памфилов Е.А., Буглаев А.М. 185
Совершенствование метода алмазного выглаживания для упрочнения деталей машин и инструментов.
БГТУ, Брянск
- Памфилов Е.А., Пыриков П.Г., Пилюшина Г.А. 188
От технологического обеспечения качества к реновации машин.
БГТУ, Брянск
- Памфилов Е.А., Шевелева Е.В., Пилюшина Г.А. 191
Композиционные антифрикционные материалы узлов скольжения технологического оборудования.
БГИТУ, БГТУ, Брянск
- Панайоти В.А. 194
Исследование влияния ТСМ на глубину упрочнения быстрорежущей стали эльборовыми кругами различной твердости
МТУ, Москва
- Пановко М.Я. 196
Распределения давления и толщины смазочной плёнки в упругогидродинамическом контакте ролика.
ИМАШ РАН, Москва

- Петров Л.М., Григорович К.В., Иванчук С.Б., Зеленков В.В., Спрыгин Г.С., Смирнова А.Н., Гусева С.С. 199
Структурная стабильность осаждаемых покрытий – критерий их эксплуатационной работоспособности.
ОАО НИАТ, Москва
- Петров Л.М., Григорович К.В., Зеленков В.В., Иванчук С.Б., Спрыгин Г.С., Семенов В.Д. 201
Инновационные конструктивные решения катодного узла – эффективный путь к повышению его работоспособности.
ОАО НИАТ, Москва
- Петров Л.М., Григорович К.В., Зеленков В.В., Спрыгин Г.С., Смирнова А.Н., Семенов В.Д. 203
Технологические аспекты управления изменением элементного состава формируемых покрытий.
ОАО НИАТ, Москва
- Петрова И.М., Гадолина И.В. 205
Построение обобщенного спектра нагружения для оценки долговечности.
ИМАШ РАН, Москва
- Пилушина Г.А., Шевелева Е.В. 208
Изнашивание материалов древесиной и древесными композитами.
БГТУ, БГИТУ, Брянск
- Пилушина Г.А., Шевелева Е.В. 211
Исследования сцепления фрикционно-механических шиповых перемещающих устройств.
БГТУ, БГИТУ, Брянск
- Плохих А.И., Сафонов М.Д., Колесников А.Г. 214
Анизотропия термического коэффициента линейного расширения в многослойном стальном материале.
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
- Побегайло П.А., Папич Л., Гадолина И.В., Силова Т.В. 217
Защита горнорудного оборудования от износа и налипания горных пород: Современное состояние вопроса.
ИМАШ РАН, Москва
- Пономарев С.Г., Смирнов А.Д., Тарасовский В.П., Холодкова А.А. 220
Некоторые схемы проведения твердофазного синтеза пьезо-керамического материала на основе ниобата калия – натрия.
МПИ, Москва

- Попов В.Л., Похрт Р., Ли К. 222
/ Popov V.L., Pohrt R., Li Qiang
Strength of adhesive contacts: Influence of contact geometry.
Берлинский технологический ун-т, Германия
- Правоторова Е.А., Троицкий О.А., Скворцов О.Б. 224
Оценка параметров виброакустических процессов создаваемых в металлах импульсными токами.
ИМАШ РАН, НТЦ «Балансмаш», Москва
- Приходько А.А., Смелягин А.И. 227
Разработка планетарного исполнительного механизма возвратно-вращательного перемешивающего устройства.
КубГТУ, Краснодар
- Раков Д.Л., 229
Прогрессивный морфологический подход для инновационных технологий в промышленности и машиностроении.
ИМАШ РАН, Москва
- Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю., Гаврилина Л.В., Печейкина М.А. 232
Структурный синтез и анализ при создании инновационных технологических процессов и систем.
ИМАШ РАН, Москва
- Родичев А.Ю., Савин Л.А. 235
Влияние технологических параметров на несущую способность, расходные и энергетические характеристики подшипников жидкостного трения.
ОГУ имени И.С. Тургенева, Орел
- Романов А.Н., Филимонова Н.И. 238
Структурные изменения при высокотемпературном малоцикловом нагружении конструкционных материалов.
ИМАШ РАН, Москва
- Русланцев А.Н., Думанский А.М., Алимов М.А. 241
Задача об изгибе криволинейной слоистой балки.
ИМАШ РАН, Москва
- Рэйлян М.Д., Левин И.С., Марченко Е.А., Атаманов М.В., Шевченко В.Н., Хрушов М.М. 244
Хромуглеродные покрытия, полученные распылением хром-наноалмазных мишеней и их функциональные свойства.
МГУ, ИМАШ РАН, ООО «ИНАКОТЕК Центр». АО «Петровский НЦ «ФУГАС», Москва

- Самусенко В.Д., Соленов В.С., Татур И.Р., Буяновский И.А. 247
Температурная стойкость бентонитовых смазок.
ИМАШ РАН, Москва
- Сахвадзе Г.Ж., Пугачев М.С., Сахвадзе Г.Г. 250
Особенности применения технологии лазерно-ударно-волновой обработки материалов к задачам упрочнения высоконагруженных элементов транспортных систем.
ИМАШ РАН, МГУ, Москва
- Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. 253
Влияние экстремальных климатических температур на работоспособность полимерных и композиционных материалов в узлах трения.
ИПМАШ РАН, Санкт-Петербург
- Сиваков В.В., Грядунов С.С. 255
Повышение работоспособности рабочих органов машин лесного комплекса.
БГИТУ, Брянск
- Сидоров М.И.,* Лукашев Е.А., Радкевич Е.В. 258
Об износе канала артиллерийского ствола как неравновесном фазовом переходе.
ПАО ТМКБ «Союз», Лыткарино, М.О.
- Сидоров М.И., Лукашев Е.А., Радкевич Е.В., Ставровский М.Е. 260
Трибохимическая кинетика в методах внутрибаллистических расчетов.
ПАО ТМКБ «Союз», Лыткарино, М.О.
- Скворцов О.Б., 262
Вибрация роторного оборудования и противоаварийная защита.
НТЦ «Балансмаш», ИМАШ РАН, Москва
- Скоренцев А.Л., Русин Н.М. 265
Влияние кремния на трибологические свойства спеченных композитов Al-Sn.
ИФПМ СО РАН, Томск
- Смирнов Н.И., Григорян Е.Е., Смирнов Н.Н. 268
Исследование эрозионного износа деталей УЭЦН.
ИМАШ РАН, Москва, АО «Новомет-Пермь», Пермь

- Смоланов Н.А., Медведев А.В., Есаян С.С. 270
Опыт применения антифрикционных ионно-плазменных покрытий на изделиях для производства кабельной продукции.
МГУ им. Н.П.Огарева, Саранск
- Стариков А.Н. 272
Дифференциальная клиновая пара.
ВлГУ, Владимир
- Сташенко В.И., Троицкий О.А., Скворцов О.Б. 274
Вибрация в металлических образцах при пропускании импульсного тока.
ИМАШ РАН, НТЦ «Балансмаши», Москва
- Сухоруков Р.Ю. 277
Исследование и разработка технологических процессов и оборудования для формообразования деталей ГТД из жаропрочных сплавов в условиях сверхпластичности.
ИМАШ РАН, Москва
- Сухоруков Р.Ю., Кощавцев Н.Ф. 280
Модульный принцип создания технологического оборудования для раскатки ответственных деталей ГТД из жаропрочных сплавов в изотермических условиях.
ИМАШ РАН, Москва
- Сухоруков Р.Ю., Сидоров А.А. 282
Определение кинематических и температурных параметров технологического процесса раскатки деталей из жаропрочных сплавов в условиях режима сверхпластичности.
ИМАШ РАН, Москва
- Сытин А.В. 285
Мехатронные лепестковые газодинамические подшипники как перспективное направление развития упруго-демпферных опор.
ОГУ имени И.С. Тургенева, Орел
- Табаков В.П., Кокорин В.Н., Морозов О.И. 288
Повышение стойкости рабочих поверхностей деталей штампов и пресс-форм с использованием механической активации.
УлГТУ, Удьяновск

Титов А.Ю., Титов Ю.А., Кокорин В.Н., Храмов М.А. 290

Классификация осесимметричных деталей с отверстием в донной части.

УлГТУ, Ульяновск

Федоров С.В., Шевчуков А.П., Мин Хтет Со 292

Поверхностное упрочнение изделий из цветных сплавов интерметаллидными фазами, синтезированными путем поверхностной электронно-пучковой обработки.

МГТУ «СТАНКИН», Москва

Филимонов А.В., Филимонов В.И. 295

/ Filimonov A.V., Filimonov V.I.

Fabrication of radar antenna rulers in roll-forming machine.

АО «Новые индустриальные технологии», УлГТУ, Ульяновск

Филимонов А.В., Филимонов В.И. 297

/ Filimonov A.V., Filimonov V.I.

On roll-formed profile asymmetry degree.

АО «Новые индустриальные технологии», УлГТУ, Ульяновск

Хасьянова Д.У., Хасьянов У. 299

Технология конструкций термомеханических соединений с использованием комбинированных муфт и их применение.

ИМАШ РАН, Москва

Хрущов М.М., Петржик М.И., Антонова О.С., Марченко Е.А. 301

Особенности микроструктуры, прочностных и трибологических свойств покрытий системы Cr–C с нанокompозитной структурой.

ИМАШ РАН, НИТУ «МИСиС», ИМЕТ РАН, Москва

Царева И.Н., Бердник О.Б., Максимов М.В., Кривина Л.А. 305

Исследование структуры и механических свойств жаропрочного монокристаллического сплава на интерметаллидной основе.

ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород

Чижиков В.И., Курнасов Е.В. 308

Идентификация поверхности предмета с нечёткой геометрической характеристикой для определения точек захвата антропофорфным схватом.

МГУ, Москва

Чижиков В.И., Курнасов Е.В. 310

Математическое моделирование голеностопного шарнирного ортеза.

МГУ, Москва

- Чудаков И.Б., Александрова Н.М., Макушев С.Ю. 312
Новая высокодемпфирующая сталь 01Ю5Т и особенности ее применения в машиностроении.
ЦНИИчермет им. И.П.Бардина, Москва
- Шаталов Л.Н. 315
Инновационные технологии на основе магнитострикционного эффекта при создании автобалансирующих устройств.
ИМАШ РАН, Москва
- Шитов А.М., Кондратьев И.М. 316
Модельное представление информации для диагностического мониторинга узлов металлорежущих станков.
ИМАШ РАН, Москва
- Шульженко А.А., Модестов М.Б. 319
Размораживатель плазмы крови. Применение инновационной технологии машиностроения в медицине.
ИМАШ РАН, Москва
- Мисоченко А.А., Царенко Ю.В., Рубаник В.В., Столяров В.В. 321
Комбинация эффектов импульсного тока и ультразвука в сплаве с памятью формы при растяжении.
ИМАШ РАН, Москва, Россия, ИТА НАНБ, Витебск, Беларусь