

Российская Академия наук

РФФИ

Отделение энергетики, машиностроения, механики и
процессов управления



ПРОГРАММА

**XXVII Международной
Инновационно-ориентированной
конференции
молодых ученых и студентов**

Москва

2-4 декабря 2015

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

В.А.Глазунов д.т.н. ВРИО директора ИМАШ РАН - **председатель**

Р.Ф.Ганиев, академик, научный руководитель ИМАШ РАН

А.Ю.Албагачиев, д.т.н., проф., заведующий отделом “Трение, износ и смазка. Трибология”

Ю.И.Бобровницкий, д.ф.-м.н., заведующий отделом “Теоретическая и прикладная акустика”

О.И.Косарев, д.т.н., заведующий отделом “Виброакустика машин”

Ю.Г.Матвиенко д.т.н., проф., заведующий отделом “Прочность живучесть и безопасность машин”

Н.А.Махутов, чл.-корр. РАН

А.Н.Романов, д.т.н., заведующий отделом “Конструкционное материаловедение”

В.О.Соловьёв, к.т.н., заведующий отделом “Вибрационная биомеханика”

ОРГКОМИТЕТ

А.Н.Полилов, д.т.н., проф. – **председатель**

А.А.Никифоров, куратор секции VIII

А.А.Мисоченко, к.т.н., куратор секции I

М.В.Прожёга, к.т.н., зав.лаб. ИМАШ РАН, куратор секции III,

М.С.Пугачев, н.с., куратор секции II

К.Б.Саламандра, к.т.н., зав.лаб. ИМАШ РАН, куратор секции VI

В.И.Свирин, н.с, куратор секции V

Н.А.Татусь, к.т.н., ИМАШ РАН – **руководитель рабочей группы**

А.Е.Шохин, к.т.н., председатель СМУ ИМАШ, куратор секций IV и VII

КОНФЕРЕНЦИЮ ПОДДЕРЖИВАЮТ

АСКОН, ABBY, C3D Labs, ESET, NI Russia

Открытие Конференции состоится в среду 2 декабря 2015 г. в 10.00 в Институте машиноведения им. А.А.Благонравова РАН по адресу М.Харитоньевский пер., д.4.

Начало регистрации участников в 9.00.

Заседания секций Конференции пройдут согласно Программе со 2 по 4 декабря 2015 г. в Институте машиноведения им. А.А.Благонравова РАН по адресу М.Харитоньевский пер., д.4.

Проезд: станция метро «Чистые пруды» или «Тургеневская» или «Сретенский бульвар», далее по ул. Мясницкая от центра до М.Харитоньевского переулка.

Продолжительность секционных докладов – 10 мин., пленарных – 20 мин.

Утренние заседания 10.00-13.00

Дневные заседания 14.00-2.00

Обеденный перерыв 13.00-14.00

Торжественное закрытие, круглый стол по проблемам интеграции высшего образования и Академии наук РФ состоится 4 декабря в 14.00.

**Открытие конференции:
2 декабря 2015 г., среда, 10.00 ч.
конференц-зал**

- 9.00-10.00 Регистрация участников конференции
- ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
- 10.00-13.00 Открытие конференции. Приветственное выступление ВРИО директора ИМАШ РАН, д.т.н., проф. **В.А.Глазунова**
- Научный руководитель ИМАШ РАН, *академик РАН* **Р.Ф.Ганиев**. Приветствие участников Конференции
- Член-корр. РАН* **Н.А.Махутов**. Приветствие участников Конференции
- Д.т.н., проф.* **А.Н.Полилов**. Приветствие участников Конференции
- И.Семшова**. *АВВУУ*. Современные и актуальные продукты и решения компании АВВУУ
- Д.ф.-м.н.* **С.Н.Андреев**. *ИОФ РАН*. Реактор Росси и другие возможные проявления низкоэнергетичных ядерных реакций
- к.т.н.* **Н.Н.Голованов**. *C3D Labs*. "Геометрия, компьютеры, моделирование".
- М.Иришкин**. *Фонд Сколково*. Сколково: возможности для проведения исследований и коммерциализации их результатов
- к.т.н.* **А.В.Булычев**. *ИСА РАН*. Применение технологии информационного моделирования для построения сценариев динамики и оценки эффективности макросистем
- В.Горчаков**. *NI Russia*. Технологии National Instruments для современного инженерного образования.
- к.ф.-м.н.* **Н.В.Пакулин**. *ИСП РАН*. Операционные системы реального времени для управления промышленными системами

13.00 – 14.00 обеденный перерыв

После обеда начинают работу секции, см. план в конце Программы

2 декабря, среда, день, конференц-зал

СЕКЦИЯ I. КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Председатели секции: д.т.н. А.Н.Романов, д.ф.-м.н. А.М.Думанский
д.т.н. В.В.Столяров
секретари: к.т.н. А.А.Мисоченко, У.Х.Угурчиев

Арзыбаев А.М. Совершенствование базы конструктивно-технологических элементов для проектирования технологии изготовления детали

Безмогорычная М.Е., Дмитренко Д.В., Бледнова Ж.М. Получение тонкодисперсных порошковых материалов в планетарной мельнице

Ганыш С.М. Упругие элементы из сплава с эффектом памяти формы

Ильина А.С., Гончаренко И.М. Влияние легирующих элементов, имплантированных в поверхность подложки, на свойства вакуумно-дуговых нитридных покрытий

Козырева О.Е. Методика проведения всестороннего металлографического исследования сплава ЭП741-НП.

Куренбин Т.А., Гончаренко И.М. Влияние параметров вакуумной комбинированной обработки в плазме дуговых разрядов на прирост твердости азотированного слоя стали

Куренбин Т.А., Гончаренко И.М. Свойства и структурные преобразования закаленной стали при азотировании в широком диапазоне температур процесса

Орешкин О.М., Коваленко А.В. Разработка бесконтактной системы оценки шероховатости для установки лазерного полирования

Репков М.Ю., Дронов В.С. О повреждающей и релаксирующей роли пластической деформации в локальном объеме при однократных перегрузочных циклах

Родионова Н.А. Анализ классификаций станков

Русланцев А.Н., Портнова Я.М., Таирова Л.П., Думанский А.М. Анализ анизотропии механических свойств наномодифицированного тканого углепластика БМИ-3/3692

Саганов Е.Б. Решение задачи кручения тонкостенных трубок из сплава с памятью формы в режимах мартенситной неупругости и сверхупругости

Сахаров А.В. Методика назначения норм геометрической точности при проектировании металлорежущего станка

Фалалеев Н.С., Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Математическое моделирование и численный расчёт нагрева частиц и покрытия при газодинамическом напылении

Фам Х.Ф. Прогнозирование механических свойств термически упрочненных алюминиевых сплавов системы Al-Mg-Si

Хайруллина Л.Р. Влияние конструктивных параметров лазерной головки на скорость газолазерной резки

ДИСКУССИЯ

2 декабря, среда, день, библиотека

СЕКЦИЯ III. ТРЕНИЕ, ИЗНОС, СМАЗКА. ТРИБОЛОГИЯ

Председатель секции: д.т.н. А.Ю.Албагачиев
секретарь: к.т.н. М.В.Прожега

В.С. Бочков. Оценка влияния упрочняющей обработки на износостойкость быстроизнашиваемых деталей горного оборудования.

Д.П. Быковский. Повышение износостойкости покрытий из порошка ПР-10Р6М5 путем введения в шихту карбида вольфрама при лазерной наплавке.

А.А. Гераскевич. Разработка конструкции и исследование эксплуатационных возможностей устройств для подвода СОЖ и воздуха к инструменту.

Е.В. Заведеев. Сканирующая фрикционная микроскопия лазерно-структурированных алмазоподобных углеродных плёнок.

Ю.А. Курганова, А.В. Мартынова. Особенности триботехнических испытаний дисперсно-упрочненных алюмоматричных композиционных материалов.

А.Р. Мифтахова, И.Г. Горячева. Моделирование трения при качении цилиндра по вязкоупругому слою, описываемому моделью кельвина.

И.В. Полякова, А.В. Селиванов, И.Ю. Дзева. Применение модели пористой среды для расчета течения газа в щеточных уплотнениях

М.В. Прожега. Измерение коррозионной составляющей скорости коррозионно-эрозионного изнашивания

В.Д. Самусенко Оценка температурной стойкости товарных масел для двухтактных бензиновых двигателей

А.А. Фишков, А.Н. Принц, В.П. Бирюков. Лазерная наплавка порошков на никелевой основе

М.Г.Шалыгин. Модель адгезионного износа на уровне субшероховатости поверхности

Никитин А.В. Возможности измерительной системы регистрации акустической эмиссии с использованием Labview при анализе процессов деформации и разрушения металлов

ДИСКУССИЯ

2 декабря, **среда, день,**
комната 58 (5-й эт.)

СЕКЦИЯ V. БИОМЕХАНИКА

Председатель секции: д.б.н. И.В.Степанян

секретарь: В.И.Свирин

Алексеев Д. В., Босьяков С. М. Конечно-элементный и экспериментальный анализ прочности бедренной кости после секторальной резекции

Богданова Ю.В., Гуськов А.М. Управление ротором искусственного желудочка сердца на магнитных подшипниках: синергетический закон и ПИД-регулятор

Варнавский А.Н. Автоматизация процесса профилактики производственно-обусловленных заболеваний

Крупнин А. Е., Банин Е. П., Гуськов А. М. Исследование поведения потока крови в области спрямителя искусственного желудочка сердца аксиального типа

Петухов С.В., Петухова Е.С., Свирин В.И., Степанян И.В., Хазина Л.В. Вибрационная генетическая биомеханика и концепция систем резонансов в биоинформатике

Скворцова А.А. Шарнирный механизм для шагающего рефлекторного тренажёра

Степанян И.В., Плешаков К.В. О Хан До. Информационно-измерительная система распознавания пульсовых волн

ДИСКУССИЯ

3 декабря, четверг, утро, конференц-зал

СЕКЦИЯ II. ПРОЧНОСТЬ, ЖИВУЧЕСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИН

Председатели секции: д.т.н. Ю.Г.Матвиенко, д.т.н. И.А.Разумовский
секретари: И.С.Плитов, А.В.Малахов

Бадиков К.А., Леготин Е.С., Рыльцов Д.С., Канубриков И.А. Анализ нагруженности конструктивных элементов автомобиля в эксплуатационных условиях

Вайцис И.А., Янушевскис А.В. Конечно-элементный анализ процесса выпрямления проводов

Варава М.А., Морозов Ю.А. Исследование на прочность и деформацию валков станов продольной прокатки при динамическом нагружении

Веремейчик А.И., Хвисевич В.М. Напряженно-деформированное состояние корпуса сосуда при воздействии температуры

Гарбачевский В.В., Веремейчик А.И., Сазонов М.И., Хвисевич В.М. Оптимизация формы рабочей зоны пробивного пуансона

Ермаков К.С., Тумакова Е.В. Разработка экспериментального стенда информационно-измерительной системы для асинхронного электродвигателя

Ивашкин А.И. Исследование и разработка системы механической защиты транспортного объекта при высокоскоростном ударе

Кокуров А.М., Одинцев И.Н. Исследование виброповедения элементов композитных конструкций со структурными дефектами

Короткая О.В., Гаврюшин С.С. Методика математического моделирования для термпрочностного расчета камеры сгорания инновационного ЖРД

Кошелев С.О., Хвостунков К.А. Установившаяся ползучесть стержня из волокнистого композита в испытаниях на трехточечное нагружение

Кравец В.С., Маслов С.В. Расчётно – экспериментальное исследование НДС барабана высокого давления при стационарных и переходных режимах эксплуатации

Ларичкин А.Ю., Стрельников Р.В. Деформирование гофрированной оболочки

Леонтьев И.В., Богданов В.В., Шитов А.П. Современный полиуретановый сайлентблок: прочностные достоинства, недостатки конструкций и пути их устранения

Лукьянова М.И., Осипов Н.Л., Горбовец М.А. Накопление усталостных повреждений в конструктивных элементах авиационных газотурбинных двигателей

Маслова Е.В., Маслов А.В. Обеспечение безопасности технических средств железнодорожного транспорта на основе внедрения системы менеджмента безопасности

Минязева Л.Х. Математическая модель прокатного стана в фазохронометрическом представлении

Мишин П.П., Осипов Н.Л. Определение ресурса сварного узла несущей системы транспортного средства при воздействии пиковых эксплуатационных нагрузок

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция II продолжит свою работу с после обеденного перерыва здесь же

3 декабря, четверг, утро, библиотека

СЕКЦИЯ IV. ВИБРАЦИОННЫЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И СИСТЕМЫ

Председатель секции: д.т.н. Г.Я.Пановко,
секретарь: к.т.н. А.Е.Шохин

Боголюбов Б.Н., Бритенков А.К., Кирсанов А.В., Перфилов В.А., Смирнов С.А., Фарфель В.А. Малогабаритные пьезоэлектрические низкочастотные гидроакустические излучатели высокой удельной мощности

Денисов Р.А., Скоромнов В.М. Современные методы устранения вибраций при обработке на фрезерных станках с ЧПУ

Вишенкова Е.А. О влиянии быстрых вибраций на устойчивость перманентных вращений твердого тела вокруг осей из главной плоскости инерции

Елисеев А.В., Елисеев С.В. Некоторые возможности управления формированием вибрационного поля для рабочего органа вибростенда в плоском движении

Еремейкин С.А., Шохин А.Е. Резонансные колебания в механических системах с асинхронным виброприводом

Зайкина Ж.В., Радин В.П. Об особенности границы флаттера трубопровода с протекающей жидкостью

Иванов И.И., Воронов С.А., Киселёв И.А. Моделирование динамики фрезерования с управлением скоростью вращения шпинделя

Иванов И.И., Новиков В.В. Моделирование низкочастотного вибросверления с адаптивным управлением

Крылова Н.А., Шуваев В.Г. Ультразвуковая подготовка поверхностей детали

Лукашина Ю.А., Сабиров Ф.С. Зависимость шероховатости обработанной конической поверхности от динамических характеристик упругой системы станка

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секции IV-VII продолжит свою работу с после обеденного перерыва
здесь же

3 декабря, четверг, утро, комн. 58 (5 этаж)

СЕКЦИЯ VI. МЕХАНИКА МАШИН, УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И РОБОТОТЕХНИКА

Председатели секции: д.т.н. В.К. Асташев, д.т.н., д.ф.н. В.А. Глазунов

д.ф.-м.н. С.Ю. Мисюрин

секретарь:

к.т.н. К.Б.Саламандра

Аракелян В.Г., Хю Ж., Ле Барон Ж.П., Чунихин А.Ю. Динамическая развязка движений в манипуляторах на основе свойств механизма Скотта Рассела

Бекаев А.А., Кузьминский Д.Л., Максимов Ю.В. Математическое моделирование гидропривода металлорежущих станков

Буханченко С.Е., Щербанский В.В., Щербанский А.П. Математическое моделирование динамических режимов вращательного и возвратно-вращательного скоростного нагружения торсионных систем

Горбатенков Г.Ю., Вартанов М.В. Выбор структуры и компоновки системы технического зрения для роботизированной сборки профильных соединений

Демидов С.М., Глазунов В.А. Анализ вынужденных колебаний робота параллельной структуры как нелинейной колебательной системы

Иванов А.И., Устинов В.Ф., Степанов А.С. Разработка динамической модели упругого внутритрубного мини-робота с пьезоэлектрическим приводом

Калинин Я.В., Устинов С.А. Многокритериальная оптимизация привода адаптации к опорной поверхности шагающего робота с ортогональными движителями

Калинин Я.В., Шаронов Н.Г. Опыт разработки шагающих роботов в Волгоградском государственном техническом университете

Кривошеев С.В., Олейник Р.В., Борисов И.И. Разработка экзоскелетного устройства для проведения механотерапии мелкой моторики рук пациентов после инсульта

Лапиков А.Л., Пащенко В.Н. Алгоритм решения обратной задачи о положении многосекционных механизмов параллельной структуры с использованием кривых Безье

Лапиков А.Л., Пащенко В.Н. О применении параметрических кривых для решения обратной задачи о положении многосекционных механизмов параллельной структуры

Лапиков А.Л., Пащенко В.Н. Формирование опорной траектории для многосекционного механизма параллельной структуры при ограничениях на рабочую зону

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00 Секция VI продолжит свою работу с
после обеденного перерыва здесь же

3 декабря, четверг, день, конференц-зал

СЕКЦИЯ II. ПРОЧНОСТЬ, ЖИВУЧЕСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИН

Председатели секции: д.т.н. Ю.Г.Матвиенко, д.т.н. И.А.Разумовский
секретари: И.С.Плитов, А.В.Малахов

Мурзин А.Н. Анализ конструктивных схем гибких металлических рукавов и влияние их на гидравлические и газодинамические характеристики

Набоков И.И., Лисин А.Н. О применении результатов испытаний при прогнозировании сопротивления усталости

Пащенко В.В., Царьков А.В., Пащенко В.Н. Методика интеграции с САЕ системами

Плугатарь Т.П., Апальков А.А., Одинцев И.Н., Усов С.М. Анализ возможностей применения когерентно-оптических методов для идентификации скрытых дефектов

Попков М.В., Сорокин Ф.Д. Применение бессеточного метода для расчёта резинокордной оболочки эласто - винтового двигателя транспортного средства

Попов В.В., Сорокин Ф.Д. Определение жесткостной функции эвольвентной прямозубой зубчатой передачи для моделирования движения зубчатых механизмов

Ружицкая Д.Д., Комшин А.С. Обеспечение эксплуатации и диагностика подшипников качения объектов машиностроения

Румачик М.М., Татусь Н.А. Сравнительный анализ физико-механических характеристик упрочненной древесины

Степанов Д.А., Папич Л., Гадолина И.В., Зайнетдинов Р.И. Оценка вариабельности функции готовности систем роторного экскаватора с использованием методов ресэмплинга

Степанова Д.Л., Крауиньш П.Я. Анализ нагрузок в зацеплении редуктора с модифицированным профилем зуба

Стрельников Р.В., Ларичкин А.Ю. Деформирование гофрированной оболочки

Сырицкий А.Б., Потапов К.Г. Применение фазохронометрического метода диагностики в области эксплуатации металлорежущего оборудования и инструмента

Телицын Д.П., Хвостунков К.А. Кинетическое уравнение для функции поврежденности волокнистого композита

Томазов С. А., Дронов В. С. Упругопластические деформации при эксплуатации грузозахватного устройства

Троицкая Е.В., Надеждин В.С., Крайников В.В. Расчет на прочность наклонной шайбы аксиально-плунжерного насоса

Филатов Р.И. Техническая диагностика кузнечно-штамповочных машин

Фунг В. Б., Гаврюшин С.С. Выбор рациональной уравновешенной схемы лесопильного станка с круговым поступальным движением пильных полотен

Чижевский В.В., Берденников Н.С. Моделирование воздействия на преграду близкого неконтактного взрыва в воде и в воздухе

ДИСКУССИЯ

3 декабря, четверг, день, библиотека

**СЕКЦИЯ IV. ВИБРАЦИОННЫЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ
И СИСТЕМЫ**
**СЕКЦИЯ VII. НЕЛИНЕЙНАЯ ВОЛНОВАЯ МЕХАНИКА И
ТЕХНОЛОГИИ**

Председатель секции: д.т.н. Г.Я.Пановко

секретарь:

к.т.н. А.Е.Шохин, к.т.н. А.Н.Никифоров

Маслов Д.А. Нелинейные эффекты в динамике цилиндрического резонатора гироскопа с электромагнитной системой управления

Сафонов А.И. О периодических движениях гамильтоновой системы в окрестности неустойчивого равновесия в случае двойного резонанса третьего порядка

Семенов Ю.А. К проблеме поведения вибрирующих тел вблизи границы раздела двух жидких сред

Сухов Е.А. Численно-аналитическое построение периодических движений симметричного спутника, рождающихся из его гиперболоидальной прецессии

Шохин А.Е., Саламандра К.Б., Особенности применения двухмассовых динамических схем в вибрационных машинах

Шемякин С.С., Сабиров Ф.С. Оценка виброустойчивости станков и состояния шпиндельных подшипников в производственных условиях

Яковлев О.И., Виба Я.А., Гостило В.В. Разработка систем охлаждения полупроводниковых детекторов гамма-излучения на основе электромашинных охладителей

Брызгалов Е.А., Панин С.С., Яковенко Н.И., Курменёв Д.В. Исследование характеристик режимов работы вихревой мельницы, основанной на волновых принципах

Брызгалов Е.А., Панин С.С., Яковенко Н.И., Курменёв Д.В. Исследование воздействия пульсаций газового потока на процесс измельчения твёрдых сыпучих сред

Лукманов В.Р. Волновые технологии управления прочностью кольматационного экрана бурящейся скважины

3 декабря, четверг, день, комн. 58 (5 этаж)

СЕКЦИЯ VI. МЕХАНИКА МАШИН, УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И РОБОТОТЕХНИКА

Председатели секции: д.т.н. В.К. Асташев, д.т.н., д.ф.н. В.А. Глазунов
д.ф.-м.н. С.Ю. Мисюрин
секретарь: к.т.н. К.Б. Саламандра

Панёв А.С. Исследование периодических режимов движения тела, несущего подвижную точечную массу

Панферов А.А., Жданович Е.А., Юфимычев К.А. Применение миварного подхода при создании системы управления автономными интеллектуальными роботами

Пась О.В., Серков Н.А. Исследование влияния зазора и трения в приводах на точность движения исполнительных органов станка с ЧПУ

Приходько А.А., Смелягин А.И. Уравновешивание планетарного механизма преобразования вращательного движения в возвратно-вращательное

Саламандра К.Б. Анализ динамики двойных переключений в коробках передач транспортных средств

Сергеев А.Г., Тимошенко А.А. Разработка конструкции и системы управления шлифовально-заточного станка

Серeda Н.А. Исследование и разработка устройств для передачи изделий

Твердохлебов С.А., Леонард А.В. Разработка манипуляционной системы с дублированными линейными приводами

Хасаева Д.З., Демин А.Ю. Разработка графической библиотеки для визуализации объектов робототехники на основе технологии Windows Presentation Foundation

Хоанг Куанг Лыонг, Дорохов А.Ф. Сравнительный анализ показателей двигателей с кривошипношатунным и бесшатунным механизмами преобразования движения

Хван А.Д., Воскресенская К.И., Щеглова М.Ю., Хван Д.В. Пресс для комбинированного нагружения цилиндрических заготовок

ДИСКУССИЯ

4 декабря, пятница, утро, конференц-зал

СЕКЦИЯ VIII.

СТУДЕНЧЕСКАЯ

Председатели секции: д.т.н. А.Н.Полилов
секретарь: к.т.н. Н.А.Татусь

Алимов В.А., Гаврилов Д.С., Гибадуллин В.З., Захаров Е.А., Сафаров Э.Г., Федянов Е.А. Улучшение процесса сгорания сжиженного углеводородного газа за счет локальных добавок водорода и водородосодержащего синтез-газа

Афанасьев А.А., Осипов Н.Л. Анализ пластины днища бронеавтомобиля при различных условиях подрыва

Беликов В.А., Горбушин И.В., Скакунов В.Н. Построение карты местности и маршрута движения мобильного робота

Бестужев П.И., Козляков В.В. Исследование влияния плотности электрического тока в электрохимических методах окисления алюминия в водных растворах щелочи на скорость выделения водорода

Бирюков С.А., Орлова Ю.А., Розалиев В.Л. Метод распознавания ключевых точек контура губ

Быков А.И., Пащенко В.Н. Решение задач о положении трёхступенного механизма параллельной структуры

Вагранский В.А., Типалин С.А. Глубокая вытяжка тонкостенных осесимметричных деталей из труднодеформируемых листовых заготовок

Вайцис И.А., Аллегретта Р., Берзиньш Я.Я., Ламберт Б.К. Трёхмерное проектирование скутера в рамках проекта EPICES

Гашин Т.А., Вартанов М.В. Выбор метода для упорядоченной укладки микропробирок на ленту транспортёра

Гнатюк Е.О., Пирожков В.А. Влияние дисперсного упрочнения на комбинированную трещиностойкость герметиков для газотурбинных двигателей

Демчев Г.А., Зеленченков Н.С. Обоснование необходимого и достаточного объёма материала для ферменной конструкции захватного устройства

Дмитриева А.В., Крампит А.Г. Периодический процесс в сварочной ванне при импульсно-дуговой сварке

Дьячков А.А., Шпунькин Н.Ф. Особенности штамповки сферических деталей из листовых и трубных заготовок

Емелин Н.В., Аббясов В.М., Осипов А.С. Выбор характеристик агрегатно-модульного манипулятора для сборки изделий машиностроения

Зубенко Л.Н., Крампит Н.Ю. Действующие на каплю электродного металла силы при импульсно-дуговой сварке в углекислом газе

Иванов Н.З., Думанский А.М., Неповинных В.И. Исследование напряженно-

деформированного состояния обтекателей из стеклопластика методом рентгеновской томографии

Климанов А.С., Шульгин А.В. Анализ сопротивления композиционных материалов из металлических порошков пластической деформации

Колесник К.А. Методы прогнозирования влагонасыщения конструкций из полимерных композиционных материалов

Колчина Е.В. Оценка усталостной долговечности для рамы универсального вагона-платформы

Колесников В.А., Рокотов Н.В., Марковец А.В., Молчанов К.И. Экспериментальное исследование процессов получения паковок различной структуры на намоточном стенде

Кондратьева Е.А., Богомолов А.В., Драган С.П., Котляр-Шапиров А.Д. Метод импедансометрического измерения акустического рефлекса

Дискуссия

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

4 декабря, пятница, утро, конференц-зал

СЕКЦИЯ VIII.

СТУДЕНЧЕСКАЯ

Председатели секции: д.т.н. С.М.Каплунов
секретарь: к.т.н. М.В.Прожега

Котькина Т.В., Опальницкий А.И. Анализ перспективных направлений развития в области ультразвуковой размерной обработки материалов

Крылова И.А., Шуваев В.Г. Вибрационный метод контроля для затяжки резьбовых соединений

Кудряшов Е.А., Пащенко В.Н., Ульянов Д.О. Решение задач о скоростях для трёхстепенного механизма параллельной структуры

Кузнецов А.Ю., Калашников А.С. Преимущества зубохонингования в сравнении с другими способами по чистовой обработке цилиндрических зубчатых колёс

Кучковский Ю.П., Типалин С.А. Исследование вытяжки для осесимметричной детали из биметалла с применением программного комплекса «Autoform»

Лысюк П.И., Зайнетдинов Р.И. Надежность технологической системы в условиях влияния эффекта самоаффинности

Макаров М.В., Зайнетдинов Р.И. Имитационное моделирование функционирования для железнодорожной технической системы

Мангасарян Г.А., Крутина Е.В. Анализ технологического процесса изготовления диска бороны

Мараничев К.А., Петухов С.Л. Повышение корректности статистической управляемости для технологических процессов обработки

Митрохова Д.В. Цепочки шарнирных механизмов П.Л. Чебышева

Морозов К.Е. О свойствах транзиторных систем

Наумов О.В., Москвитин Г.В., Поляков А.Н., Пугачев М.С. Экспериментальная оценка (исследование) прочности деталей, получаемых на 3D принтере

Нахабина М.С. Анализ динамической нагруженности для торцевой стены крытого грузового вагона с учетом схемы крепления груза

Низаметдинов Ф.Р., Сорокин Ф.Д. Исследование динамической устойчивости абсолютно гибкого стержня в потоке воздуха

Низаметдинов Ф.Р., Сорокин Ф.Д. Разработка метода численного интегрирования нелинейных дифференциальных уравнений динамики на основе матричной экспоненты

Низаметдинов Ф.Р., Москвитин Г.В. Оценка эффективности технологии ИПА для металлов

Никитин А.А., Щербаков В.И. Расчет динамических нагрузок на автомобильное колесное шасси

Николаев А.П., Петухов С.Л. Повышение корректности оценки функционального зазора роторного агрегата

Папашвили Э.Д., Скворцова А.А. Универсальная шагающая платформа для освоения тундры, Арктики и шельфовых областей

Перцукова У.А., Кохан Л.С. Однозонная прокатка «отставания»

Дискуссия

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

4 декабря, пятница, утро, конференц-зал

СЕКЦИЯ VIII.

СТУДЕНЧЕСКАЯ

Председатели секции: д.т.н. И.А.Разумовский
секретарь: А.В.Малахов

Попов В.С., Осипов Н.Л., Чабунин И.С. Оценка прочности для камеры управления рулями ракеты «земля-воздух»

Поциус А.А., Щербаков В.И. Расчет динамических и прочностных характеристик вала специального назначения

Ровный Р.Г., Сабиров Ф.С. Идентификация параметров динамической модели для шпиндельного узла токарного станка

Савасина А.С. Устойчивость шарнирно закреплённых наполняемых конструкций

Савельева Л.В. Влияние представления переменной жесткости зубьев на динамические процессы в передаче

Сапожков А.С. Импульсно-дуговая сварка тавровых соединений

Сафаров Э.Г., Алимов В.А. Совершенствование узла воспламенения для ДВС с искровым зажиганием и добавками горючих газов в область межэлектродного зазора

Свечников Р.В., Щербаков В.И. Колебания стойки с грузом при случайном кинематическом воздействии на опору

Седов В.М., Маслов Л.Б., Сабанеев Н.А. Параметрический анализ модели регенерации костной ткани при гармонической нагрузке

Синяев К.М., Осипов Н.Л., Чабунин И.С. Оценка напряжённо-деформированного состояния и ресурса для кронштейна системы управления рулевым винтом вертолёта МИ-38

Сорокоумова М.М., Козак Н.В. Разработка специализированных элементов управления для терминальной части системы ЧПУ в инструментальной среде QT

Степанов А.С., Меркурьев И.В., Подалков В.В. Влияние медленно меняющихся условий функционирования на динамику микромеханического гироскопа камертонного типа

Терехов С.Е., Беликов В.А., Скакунов В.Н. Структура многопроцессорной системы управления шагающим роботом

Федосиади Д.М., Бухтеева И.В., Васильев Н.А. Проектирование гибких систем для изготовления ведущих шестерен

Хабибулин Э.Т., Сахаров А.Н. Трех точечный изгиб образца со стеснением

Цыпора Е.Ю., Матвеев Е.А. Расчёт НДС для элементов горячей камеры реактора гидрокрекинга

Чудотворова Е.О., Козляков В.В. Исследование кинетики получения водорода при взаимодействии алюминия и его сплавов с водными растворами щелочи

Шаманов И.В. Исследование динамических характеристик робота с шагающими движителями

Яганова А.Е., Марфин Е.А. Моделирование пульсирующего течения вязких жидкостей

Малышев Д.И., Рыбак Л.А., Гунькин А.А. Программный управляющий модуль робота-гексапода для реализации аддитивных технологий

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

4 декабря 2015 г., **пятница**, 14.00 ч.,
конференц-зал

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ И ДИСКУССИЯ

Председатели: д.т.н., проф. В.А.Глазунов
академик РАН Р.Ф.Ганиев
чл.-корр. РАН Н.А.Махутов

секретари: д.т.н., проф. А.Н. Полилов,
к.т.н. Н.А.Татусь
к.т.н. М.В.Прожега
к.т.н. А.Е.Шохин

14.00 Выступление председателей секций, вручение почетных Дипломов и подарков от спонсоров

Дискуссия «круглого стола» по проблемам
- инновационного развития современного машиноведения,
- подготовки инженерных кадров,
- интеграции высшего образования и академической науки,

Принятие постановления конференции

15.30 Чаепитие

План работы XXVII МИКМУС-2015

Малый Харитоньевский переулок, 4

		конференц-зал	библиотека	комната 58
Первый день	2 декабря, среда утро	ОТКРЫТИЕ конференц-зал, 10.00 ч.		
	2 декабря, среда день	Секция I	Секция III	Секция V
	2 декабря, среда вечер	Вечер знакомств		
Второй день	3 декабря, четверг утро	Секция II	Секции IV-VII	Секция VI
	3 декабря, четверг день	Секция II	Секция IV-VII	Секция VI
	3 декабря, четверг вечер	Экскурсия (Пешая прогулка по Москве)		
Третий день	4 декабря, пятница утро	Секция VIII	Секция VIII	Секция VIII
	4 декабря, пятница день	ЗАКРЫТИЕ конференц-зал, 14.00 ч.		

Утренние заседания 10.00-13.00

Дневные заседания 14.00-17.00

Обеденный перерыв 13.00-14.00