

Российская Академия наук

РФФИ

Отделение энергетики, машиностроения, механики
и процессов управления



ПРОГРАММА

XXVIII Международной
Инновационно-ориентированной
конференции
молодых ученых и студентов

Москва
7-9 декабря 2016

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

В.А.Глазунов д.т.н. директор 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, к.т.н., куратор секции VIII
А.А.Мисоченко, к.т.н., куратор секции I
М.В.Прожега, 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

ABBYY, ESET,

Открытие Конференции состоится в среду 7 декабря 2016 г. в 10.00 в Институте машиноведения им. А.А.Благонравова РАН по адресу Москва, ул.Бардина, д.4.

Начало регистрации участников в 9.00.

Заседания секций Конференции пройдут согласно Программе с 7 по 9 декабря 2016 г. в Институте машиноведения им. А.А.Благонравова РАН по адресу Москва, ул.Бардина, д.4.

Проезд: станция метро «Ленинский проспект», далее (на любом трамвае или пешком) по ул. Вавилова от центра до ул. Бардина.

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

Утренние заседания	10.00-13.00
Дневные заседания	14.00-17.00
Обеденный перерыв	13.00-14.00

Торжественное закрытие, круглый стол по проблемам интеграции высшего образования и Академии наук РФ состоится 9 декабря в 14.00.

План работы XXVIII МИКМУС-2016

Улица Бардина, 4

		конференц-зал, корп. 2	Профком корп. 2	комната 109 корп. 4
Первый день	7 декабря, среда утро	ОТКРЫТИЕ конференц-зал, корп. 2, 10.00 ч.		
	7 декабря, среда день	Секция IV-VII Пр.: д.т.н. Г.Я.Пановко С.: к.т.н.А.Е.Шохин, к.т.н.А.Н.Никифоров	Секция I Пр.: д.т.н. А.Н.Романов, д.ф.-м.н. А.М.Думанский, С.:к.т.н. А.А.Мисоченко	Секция V Пр.:д.т.н., С.В.Петухов, д.б.н. И.В.Степанян С.:В.И.Свирин
	7 декабря, среда вечер	Вечер знакомств (с 17.00 конференц-зал, корп. 2)		
Второй день	8 декабря, четверг утро	Секция VI Пр.:д.т.н. В.К.Асташев С.:к.т.н.К.Б.Саламандра	Секции II Пр.:д.т.н.И.А.Разумовский, д.т.н. Г.В.Москвитин С.:М.С.Пугачев	Секция III Пр.:д.т.н. А.Ю.Албагачиев С.:к.т.н. М.В.Прожега
	8 декабря, четверг день	Секция VI Пр.:д.т.н. В.К.Асташев С.:к.т.н.К.Б.Саламандра	Секция II Пр.:д.т.н.А.Н.Полилов, д.т.н. С.М.Каплунов С.:М.С.Пугачев	
	8 декабря, четверг вечер	Развлекательная программа Встречаемся с 17.00 в холле перед конференц-зал, корп. 2ом		
Третий день	9 декабря, пятница утро	Секция VIII Пр.:к.т.н. А.Е.Шохин С.:В.И.Свирин	Секция VIII Пр.:к.т.н. Никифоров С.:М.С.Пугачев	Секция VIII Пр.:к.т.н. М.В.Прожега С.:к.т.н. А.А.Мисоченко
	9 декабря, пятница день	ЗАКРЫТИЕ конференц-зал, корп. 2, 14.00 ч.		

Утренние заседания 10.00-13.00

Дневные заседания 14.00-17.00

Обеденный перерыв 13.00-14.00

Открытие конференции:
7 декабря 2016 г., среда, 10.00 ч.
конференц-зал, корп. 2

9.00-10.00 Регистрация участников конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00-13.00 Открытие конференции. Приветственное выступление 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

д.т.н., проф. **В.А.Глазунов**. Разработка методов анализа и синтеза новых классов механизмов для машин нового поколения

К.ф.-м.н., начальник управления молодежных программ РФФИ **И.А.Журбина**. Программы РФФИ по поддержке молодых ученых

Куратов В.С. ESET NOD 32. Безопасное образование

11.30-11.45 Кофебрейк

к.т.н. **И.А.Тарханов**, ИСА РАН. Принципы командной разработки программного обеспечения

к.т.н. **Б.Н.Федулов**. Мех.-мат. МГУ. Моделирование разрушения композитов на основе параметров деградации материала.

к.ф.-м.н. **Н.В.Пакулин**. ИСП РАН. Роль стандартов в разработке систем

к.т.н. **А.А.Сафонов**, НПП АнАТЭК. Топологическая оптимизация конструкций

13.00 – 14.00 обеденный перерыв
После обеда начинают работу секции

7 декабря, среда, день, конференц-зал, корп. 2

**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

Аксенов Д.В., Щербаков В.И. (ООО «НТЦ «Нефтегаздиагностика») Анализ динамического поведения внутритрубного инспекционного снаряда при прогонке по нефтяной магистрали

Вахлярский Д.С., Гуськов А.М., Сорокин Ф.Д. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Оптимизация толщины оболочки цилиндрического резонатора волнового твердотельного гироскопа с целью уменьшения расщепления частоты

Волков В.Г., Галимуллин А.А., Демьянов Д.Н. (Казанский ФУ) Разработка и исследование компьютерной модели вертикальных колебаний седельного автопоезда

Еремейкин С.А., Шохин А.Е., Пановко Г.Я. (ИМАШ РАН) Моделирование работы вибромашины с системой автоматического управления

Иванов В.В., Марченко Э.В., Джанкова Я.Н. (Донской ГУ) Формирование оксидной пленки в результате виброволнового воздействия с использованием полимерных рабочих сред

Крестниковский К.В., Пановко Г.Я., Шохин А.Е. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Экспериментальная проверка работоспособности системы автоматического управления вибрационной машиной

Маслов Д.А. (НИУ МЭИ) Определение параметров гироскопа с цилиндрическим резонатором и электростатическими датчиками управления

Саркисян Н.А. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Построение и верификация динамической модели вибрационного сепаратора для обогащения минерального сырья

Скорюков С.В., Гуськов А.М. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Влияние асимметрии расположения регулирующих элементов на динамику ротора, подвешенного в активных магнитных подшипниках

Степанов А.С., Меркурьев И.В., Подалков В.В. (НИУ МЭИ) Влияние медленно меняющихся условий функционирования на динамику гироскопа в режиме внешнего возбуждения различного типа

Февральских Л.Н., Новиков В.В. (Нижегородский ГУ) О возможности генерации магнитного поля жидкостью между неконцентрическими вращающимися сферами

Шевчук Р.Э., Гаев А.В. (НПО ЦКТИ) Анализ и верификация методов расчета собственных частот сердечников статоров

Шемякин С.С., Сабиров Ф.С., Кочинев Н.А. (МГТУ «СТАНКИН») Учет влияния технологической оснастки на динамические характеристики шпиндельного узла станка

Шохин А.Е., Саламандра К.Б., Никифоров А.Н. (ИМАШ РАН) Влияние конструктивных особенностей вибровозбудителя на динамические характеристики двух-массовой вибромашины.

ДИСКУССИЯ

7 декабря, среда, день,
профком, корп. 2

СЕКЦИЯ I. КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Председатели секции: д.т.н. А.Н.Романов,
д.ф.-м.н. А.М.Думанский,
секретари: к.т.н. А.А.Мисоченко

Арзыбаев А.М., Сахаров А.В., Родионова Н.А. (ИМАШ РАН)
Электронный справочник технолога по проектированию технологических переходов изготовления деталей

Бобрешов Д.А., Кузнецов М.В., Морозов Ю.Г. (ВНИИ ГОЧС)
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) ферритов-титанатов стронция $SrFe_{1-x}Ti_xO_3$

Десюкевич К.Ю., Белоусов А.И. (Самарский НИУ) Использование тепловых труб с фитилями из МР для охлаждения лопаток газовых турбин

Долгих В.С., Степанова Л.В. (Самарский НИУ) Цифровая обработка результатов оптоэлектронных измерений. Метод фотоупругости

Злобина И.В., Бекренев Н.В. (СГТУ) Влияние электрофизической обработки на изгибную прочность конструкционных углепластиков

Козырева О.Е., Белелюбский Б.Ф. (Моск.Политех) Исследование причин снижения пластических свойств заготовок из сплава ВТ9 после термической и поверхностной упрочняющей обработок

Пугачёва А.Е., Буханченко С.Е. (Томский Политех) Анализ применимости аддитивно полученных конструкционных материалов в трибосопряжениях на основе характеристик пористости

Пугачева Н.Б., Сенаева Е.И., Николин Ю.В. (ИМАШ УРО РАН),
Исследование структуры и свойств композита, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза

Слепова Е.А., Колдин А.В., Дёма Р.Р., Харченко М.В. (Магнитогорский ГТУ) Исследование причин возникновения дефекта «локальная разнотолщинность» в прикромочной области горячекатаных полос

Соловьева И.В., Комарова Е.В., Давыденко Л.В. (НПО машиностроения) Исследование свариваемости алюминиевого сплава системы Al-Cu-Mg

Фалалеев Н.С., Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. (ИМАШ РАН) Математическое моделирование нагрева подложки из сплава алюминия при газодинамическом нанесении покрытий

ДИСКУССИЯ

7 декабря, **среда, день**,
комн. 109, корп. 4

СЕКЦИЯ V. БИОМЕХАНИКА

Председатель секции: д.т.н., С.В.Петухов,
д.б.н. И.В.Степанян
секретарь: В.И.Свирин

Банин Е.П., Гуськов А.М., Сорокин Ф.Д., Ломакин В.О., Кулешова М.С. (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Оценка влияния сдвиговых напряжений на поток крови в осевом насосе вспомогательного кровообращения

Богданова Ю.В., Гуськов А.М. (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Организация пульсирующего кровотока в насосе вспомогательного кровообращения с помощью синергетического управления

Кириченко А.В. (ИМАШ РАН) Анализ и моделирование мгновенной оси вращения в коленном суставе человека

Крупнин А. Е., Банин Е. П., Скорюков С. В., Гуськов А. М. (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Первый опыт применения технологии 3d-печати при проектировании отечественного насоса вспомогательного кровообращения

Петухов С.В., Петухова Е.С., Свирин В.И., Степанян И.В., Хазина Л.В. (ИМАШ РАН) Гено-логическое кодирование и генетическая биомеханика

Степанян И.В., Плешаков К.В. (ИМАШ РАН) Нейросетевые технологии анализа биомеханических данных механопульсографии

Ятченко Е.В. (ИМАШ РАН) Моделирование потоков крови в патологически измененной сонной артерии человека

ДИСКУССИЯ

8 декабря, **четверг, утро,** конференц-зал, корп. 2

СЕКЦИЯ VI. МЕХАНИКА МАШИН, УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И РОБОТОТЕХНИКА

Председатель секции: д.т.н. В.К. Асташев
секретарь: к.т.н. К.Б. Саламандра

Амро Э., Куадри-Енни А., Аракелян В., Габутдинов Н.Р. (Национальный Институт Прикладных Наук Рена, Франция) Иновационные техники сборки мультиматериалов и возможные робототехнические приложения

Бимаков Е.В., Ложкин А.Г. (Ижевский ГТУ) Обход препятствий автономным роботом

Борисов И.И., Борисова О.В., Кривошеев С.В., Олейник Р.В., Резников С.С. (Университет ИТМО) Разработка обратной связи для протеза верхней конечности

Борисова О.В., Борисов И.И., Кривошеев С.В., Резников С.С. (Университет ИТМО) Разработка конструкции лучезапястного сустава для протеза руки

Варламов О.О., Чувилов Д.А. (НИИ «МИВАР») Создание автономных интеллектуальных медицинских роботов на основе миварных технологий

Варнавский А.Н. (Рязанский ГРУ) Макет для демонстрации перераспределения функций между оператором и машиной

Гаврилов А.Е., Хантиминова С.Б., Мишустин О.А., Селюнин Д.М. (Волгоградский ГТУ) Алгоритмы перемещения шагающего робота-гексапода

Горбов И.А., Леонард А.В. (Волгоградский ГТУ) Планирование траектории движения транспортного средства при обходе препятствия

Гурьянова Е.О., Ван Е.В., Демьянов Д.Н. (МИРЭА) Разработка алгоритмов управления элементами трансмиссии гибридного грузового автомобиля при наличии ограничений

Денисов Р.А., Максимов Ю.В., Синицин Д.А. (Моск. Политех) Повышение эффективности резки заготовок на ленточно-отрезных станках

Иванов А.И., Устинов В.Ф., Степанов А.С. (НИУ МЭИ) Динамическая модель микромеханического устройства с управляемой формой для движения в канале переменной кривизны

Колотвин Е.В., Тимофеев И. П. (СПб ГУ) Шагающая машина для геологоразведочного бурения

Кривошеев С.В., Борисов И.И., Олейник Р.В., Резников С.С. (Университет ИТМО) Применение электромиографии и инерциального измерительного устройства в задаче управления кистевым протезом

Лапиков А.А., Пашенко В.Н., Масюк В.М. (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Определение конфигурации рабочего пространства двухсекционного механизма параллельной структуры

Майстренко В.С., Темин Р.А., Малолетов А.В. (Волгоградский ГТУ) Лазающий робот с движителем, работающим на эффекте периодического «динамического заклинивания»

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция VI продолжит свою работу с после обеденного перерыва здесь же

8 декабря, **четверг, утро,**
профком, корп. 2

**СЕКЦИЯ II. ПРОЧНОСТЬ, ЖИВУЧЕСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
МАШИН**

Председатель секции: д.т.н. И.А.Разумовский, д.т.н.
Г.В.Москвитин
секретарь: М.С.Пугачев

Веремейчик А.И., Гарбачевский В.В. (Брестский ГТУ) Моделирование напряженно-деформированного состояния цилиндрических тел конечной длины при нагреве и нейтронном облучении

Гарбачевский В.В., Сазонов М.И., Веремейчик А.И., Рудский Р.А. (Брестский ГТУ) Теоретические и экспериментальные исследования тепловых потерь в аноде плазмотрона

Иванюк А.К., Сердобинцев Ю.П. (Волгоградский ГТУ) Исследование прочности и живучести корпусов электронных приборов с использованием прибора автоматизированного мониторинга напряженно деформированного состояния

Котин Ю.В., Полилов А.Н. (ИМАШ РАН) Влияния переходного слоя на границе матрица-волокно на НДС и сдвиговые свойства волокнистых композитов

Лукьянова М.И., Осипов Н.А., Горбовец М.А. (ВИАМ) О возможности проведения испытаний на усталость при одновременном приложении осевой нагрузки и крутящего момента (для металлов)

Метелкина Е.Д., Комшин А.С. (МГТУ им.Н.Э. Баумана) Обеспечение эксплуатации и диагностика углового редуктора

Миронова Е.А., Степанова. А.В., Яковлева Е.М. (Самарский ГУ) Смешанное деформирование тел с разрезами в связанной постановке (ползучесть - поврежденность)

Мишин П.П. (ЦЭНКИ) Концепция контролируемого ресурса несущих систем колесных транспортных средств

Набоков И.И., Лисин А.Н. (Моск. Политех) Некоторые особенности применения метода конечных элементов к анализу болтового соединения

Наумов О.В., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Поляков А.Н. (ИМАШ РАН) Исследование деформационно-прочностных свойств абс пластика при печати деталей на 3d принтере

Новоженова О.Г., Паймеров С.К. (ИМАШ РАН) Советские пионеры дробного исчисления I. А.Н. Герасимов. Задачи упругости с учетом последействия

Новоженова О.Г., Паймеров С.К. (ИМАШ РАН) Советские пионеры дробного исчисления I. А.Н. Герасимов. Кинетика процесса вытягивания

Новоженова О.Г., Паймеров С.К. (ИМАШ РАН) Советские пионеры дробного исчисления I. А.Н. Герасимов. Теория линейных операторов

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция II продолжит свою работу с после обеденного перерыва здесь же

8 декабря, **четверг, утро,**
комн. 109, корп. 4

СЕКЦИЯ III. ТРЕНИЕ, ИЗНОС, СМАЗКА. ТРИБОЛОГИЯ

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

Андреева А.А., Потемкин В.В., Бочков В.С. (Санкт-Петербургский ГУ) Возможные пути повышения износостойкости быстроизнашиваемых деталей нефтяных центробежных насосов

Барышев И.Ю., Буханченко С.Е. (Томск. Политех.) Исследование кинематики и динамики автоматизированного триботехнического комплекса

Власов А.М., Полетаев В.А., Шпенькова Е.В. (Ивановский ГЭУ) Влияние температуры в рабочем зазоре на изменение моментов трения магнитожидкостного уплотнения

Прожега М.В., Смирнов Н.И., Смирнов Н.Н. (ИМАШ РАН). Исследования смазочных свойств пластичных смазок для работы в космосе

Сорокин Ф.Д., Чжан Хао. (МГТУ им.Н.Э.Баумана) Сопоставительный анализ различных соотношений, применяемых при расчёте контактной жёсткости в роликовом подшипнике

Фишков А.А., Бирюков В.П. (ИМАШ РАН). Моделирование процесса лазерной наплавки с помощью полного факторного эксперимента

Яговкина А.Н., Смирнов Н.И. (ИМАШ РАН). Исследование износостойкости порошковых материалов в абразивосодержащей среде

ДИСКУССИЯ

8 декабря, **четверг, день**, конференц-зал, корп. 2

СЕКЦИЯ VI. МЕХАНИКА МАШИН, УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И РОБОТОТЕХНИКА

Председатель секции: д.т.н. В.К. Асташев
секретарь: к.т.н. К.Б. Саламандра

Малышев Д.И., Рыбак Л.А., Мамаев Ю.А. (Белгородский ГТУ) Программный комплекс для реализации аддитивных технологий с использованием роботизированной системы

Орлов И.А., Грибков Д.А., Подопрсветов А.В. (ИМАШ РАН) Модель промышленного экзоскелета нижней части тела на пневматических приводах

Панченко А.В. (МГУ) Построение линейно-квадратичного регулятора для стабилизации ноги шагающего робота вдоль траектории шагового цикла

Петров А.В. (ВНИИ Сигнал) Храповые механизмы свободного хода для импульсных бесступенчатых передач

Приходько А.А., Смелягин А.И. (Кубанский ГТУ) Силовой анализ односателлитного планетарного механизма возвратно-вращательного перемешивающего устройства

Пшенко Д.А., Архипов М.В. (Моск. Политех) Мобильный робот с реконфигурируемой структурой

Рыжиченко А.И. (Брянский ГТУ) Решение обратной задачи кинематики для шестистепенного робота численным методом

Саламандра К.Б., Корендясев Г.К. (ИМАШ РАН) Динамический анализ двойных переключений в автоматических коробках передач транспортных средств

Серета Н.А. (Калининградский ГТУ) Исполнительный механизм устройств для перемещения изделий: обзор, анализ конструкций, расчёт

Синицина Н.В. (Рязанский ГРУ) Нечеткая модель для системы автоматизированного управления автомобилем

Степанова Е.С., Павловский В.Е. (Мех-мат. МГУ) Кинематика многопальцевой руки

Твердохлебов С.А., Леонард А.В. (Волгоградский ГТУ) Исследование динамики движения манипуляционной системы с дублированными линейными приводами

Торубаров И.С., Малолетов А.В. (Волгоградский ГТУ) Оптимальные программные законы движения мобильных роботов, построенные на основе метода классического вариационного исчисления

Чувиков Д.А., Сараев Д.В. (МАДИ ГТУ) Моделирование поведения автономного робота-гида в среде V-REP с использованием миварного конструктора алгоритмов

Чудов Д.С., Крахмалев О.Н. (Брянский ГТУ) Метод построения геометрических моделей и вычисление кинематических параметров манипуляционных систем промышленных роботов

Эрастова К.Г., Ларюшкин П.А., Глазунов В.А. (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Рабочая зона и оптимальные геометрические параметры сферического манипулятора параллельной структуры

Юрьева Е.С., Матросова В.В. (НОЦ киберфизических систем) Управление нагревом заготовок при простоях печи

ДИСКУССИЯ

8 декабря, **четверг, день,**
профком, корп. 2

**СЕКЦИЯ II. ПРОЧНОСТЬ, ЖИВУЧЕСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
МАШИН**

Председатель секции: д.т.н. А.Н.Полилов, д.т.н. С.М.Каплунов
секретарь: М.С.Пугачев

Парахони А.А., Осипов Н.Л. (Моск. Политех) Модернизация несущих систем транспортных средств, путем использования в них композиционных структур

Пекшева А.А., Степанова Л.В. (Самарский ГУ) Нелинейные задачи на собственные значения, следующие из проблем нелинейной механики разрушения

Плугатарь Т.П., Одинцев И.Н., Урнев А.С., Чернушич И.А. (ИМАШ РАН) Методика определения остаточных напряжений в слоистых композитах

Попов В.В. (МГТУ им. Н. Э. Баумана) Определение нормального контактного смещения прямозубой эвольвентной зубчатой передачи при моделировании движения зубчатых механизмов

Рябцев Е.А. (НИУ МЭИ) К повышению антикавитационных качеств, надежности и ресурса конденсатных насосов мощных ТЭС

Сырицкий А.Б. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Мониторинг состояния токарного инструмента на базе фазохронометрического подхода

Тумакова Е.В., Крансуцкая А.А. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Внедрение измерительных технологий в целях повышения надёжности эксплуатации объектов машиностроения

Урнев А.С., Чернятин А.С. (ИМАШ РАН) Моделирование дефектов в панелях из композитного материала путём редукции трехмерной задачи к двумерной

Хабибулин Э.Т., Сахаров А.Н., Чистяков П.В. (Мех-Мат МГУ) Разрушение балки при испытании 4-х точечным изгибом со стеснением

Хацуков Э.С., Маслов С.В. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Расчетно-экспериментальное определение термонапряжённого состояния патрубков парогенератора ВВЭР-1000

Чжан Хао, Сорокин Ф.Д. (МГТУ им Н.Э. Баумана) Сопоставительный анализ различных соотношений, применяемых при расчёте контактной жёсткости в роликовом подшипнике

ДИСКУССИЯ

9 декабря, **пятница, утро,**
комн. 109, корп. 4

СЕКЦИЯ VIII.

СТУДЕНЧЕСКАЯ

Председатель секции: к.т.н. М.В.Прожега

секретарь: к.т.н. А.А.Мисоченко

Скворцова А.А. (МАИ) Рефлекторный шагающий тренажёр

Скрябин Р.Ю., Груздев А.С. (Моск. Политех) Исследование свойств устойчивости упругих неоднородных стержней

Соловьев А.С., Бочкарев А.О. (СПб ГУ) Устойчивость плоской формы равновесия кольцевой пластины под действием сосредоточенных сил

Сондык С.А., Овчинников Д.В., Саушкин Б.П., Моргунов Ю.А. (Моск. Политех) Аналогии в механизмах формирования эрозионных лунок при лазерной и электроэрозионной обработке

Сорокоумова М.М., Козак Н.В., Жуков И.М. (МГТУ «СТАНКИН») Исследование задачи интеграции компонентов мобильного терминала в состав системы управления технологическим оборудованием

Сотников К.А., Одинцев И.Н. (МГТУ им.Н.Э.Баумана) Образец для испытаний на хрупкое разрушение тонкостенных элементов с несквозными трещинами при комбинированном нагружении

Суслова М.Е., Капитанов Д.В. (Нижегородский ГУ) Численно-аналитическое исследование неконсервативной устойчивости нагруженного свободного стержня

Сучкова Л.С., Хомякова Н.В. (Моск. Политех) Повышение эффективности механической обработки за счет улучшения режущей способности инструмента

Теплов Р.А. (Моск. Политех) Проектирование полимерно-композитных баллонов для сжатого газового топлива

Терехов С.Е., Беликов В.А., Скакунов В.Н. (Волгоградский ГТУ) Аппаратно-программный комплекс управления движителями шагающего робота

Финаев А.В., Петухов С.Л. (Моск. Политех) Повышение корректности измерения прецизионных поверхностей вращения

Хабидулин П.В. (МГТУ им.Н.Э.Баумана) Методы прогнозирования роста расслоений в композитных материалах при усталостном нагружении

Хайруллин А.Р., Гаврилин А.Н., Мельнов К.В. (Томск. Политех) Устройства для измерения динамической жесткости технологической системы при установлении оптимальных режимов работы

Хантимирова С.Б., Гаврилов А.Е., Мишустин О.А., Селюнин Д.М. (Волгоградский ГТУ) Алгоритмы перемещения шагающего робота-гексапода

Хмячин Д.В., Архипов М.В. (Моск. Политех) Сервисный мобильный робот для медицинских учреждений

Худяков А.А., Калашников А.С. (Моск. Политех) Закалка зубчатых колёс с использованием газа под высоким давлением

Чудотворова Е.О., Бестужев П.И., Козьяков В.В. (МГУДТ) Разработка экологически безопасной технологии производства водорода на основе активированных алюминиевых композитов без использования редкоземельных металлов для создания тепло-энергетических систем

Шаманов И.В., Жога В.В. (Волгоградский ГТУ) Программная реализация алгоритмов движения для многозвенного шагающего робота

Шраменко А., Рыбакова М.Р. (Моск. Политех) Расчет автомобильного колеса спицевой конструкции из легкого сплава

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

9 декабря 2016 г., **пятница**, 14.00 ч.,
конференц-зал, корп. 2

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

СПОНСОРЫ МИКМУС-2016,
Которым мы бесконечно благодарны!

ABBYY®

Компания ABBYY

www.abbyy.com

Крупнейший разработчик решений в области искусственного интеллекта,
ввода документов, обработки данных и перевода



Компания ESET

www.esetnod32.ru

Ведущий международный разработчик антивирусного программного
обеспечения, эксперт в области защиты от киберпреступности и
компьютерных угроз

**Оргкомитет конференции выражает признательность и
благодарит Спонсоров за оказанную поддержку в
организации мероприятия**