

Российская Академия наук

РФФИ

Отделение энергетики, машиностроения, механики и
процессов управления



ПРОГРАММА

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

Москва

17-19 декабря 2014

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Р.Ф.Ганиев, академик, директор ИМАШ РАН - **председатель**

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”

В.А.Глазунов, д.т.н., проф., заведующий отделом “Механика машин и управление машинами”

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**

И.А.Разумовский, д.т.н. – **зам. председателя**

С.Ю.Мисюрин, д.ф.-м.н, (уч.секр. комиссии РАН по работе с молодежью)

А.Е.Шохин, к.т.н. (председатель Совета молодых ученых ИМАШ)

Г.Я.Пановко, д.т.н., проф., заслуженный деятель науки и техники РФ

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

Х.Ф.Саберов, к.т.н., зав.отд. информации ИМАШ РАН

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

КОНФЕРЕНЦИЮ ПОДДЕРЖИВАЮТ

АСКОН, ABBY, ESET

Открытие и секционные заседания первого дня Конференции состоятся в среду 17 декабря 2014 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.

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

Работа секций 18 и 19 декабря, а также закрытие конференции будут проходить в ИМАШ РАН по адресу: ул.Бардина, д.4, корп.4 – комнаты 109, 112 и 234.

Проезд: станция метро «Ленинский проспект», далее - любым трамваем до остановки «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 состоятся 19 декабря в 14.00.

Открытие конференции:
17 декабря 2014 г., среда, 10.00 ч.
конференц-зал (М.Харитоньевский пер.,4)
 9.00-10.00 Регистрация участников конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00-13.00 Открытие конференции. Приветственное выступление директора ИМАШ РАН, академика РАН **Р.Ф.Ганиева**
*Член-корр. РАН **Н.А.Махутов.** Приветствие участников Конференции*
*Д.т.н., проф. **А.Н.Полилов.** Приветствие участников Конференции*
*К.ф.-м.н., начальник управления молодежных программ РФФИ **И.А.Журбина.** Программы РФФИ по поддержке молодых ученых*
*К.ф.-м.н., с.н.с. Института спектроскопии РАН, лауреат премии Правительства Москвы **Е.В.Горский.** Эмиссионный спектральный анализ металлов и сплавов*
*К.т.н., советник отдела координации деятельности учреждений в сфере технических наук ФАНО **О.О.Мугин.** Молодежная наука России - настоящее и будущее*
*К.т.н., доц. МГТУ им.Н.Э.Баумана **А.С.Чернятин.** Метод индентирования, как способ комплексной оценки состояния технических объектов*
*К.ф.-м.н., с.н.с. ИСА РАН **К.С.Яковлев** Интеллектуальные системы управления беспилотными транспортными средствами*
*К.т.н., с.н.с. ИМЕТ РАН **А.Ю.Иванников** Электромеханическая обработка плазменных покрытий*
*К.т.н. зав.лабораторией ИМАШ РАН **М.В.Прожега.** Исследование электроприводов стрелочных переводов*

13.00 – 14.00 обеденный перерыв

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

17 декабря, среда, день,
М.Харитоньевский 4, библиотека
СЕКЦИЯ 1. 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

Р.Н. Акиншин (МГТУ им. Н.Э. Баумана). К вопросу определения механических напряжений и температуры в зоне резания при косоугольном несвободном резании

А.М. Арзыбаев (ИМАШ РАН). Единая информационно-поисковая система технологической оснастки

М.Р. Байгузин (Норильский Индустриальный Институт). Экспериментальный способ определения коэффициента надреза

Д.О. Киселев (МАМИ). Об устойчивой деформации металлов в состоянии сверхпластичности

А.А. Белов (Волгоградский государственный технический университет). Повышение стабильности аустенитной структуры высокомарганцевой стали 110Г13Л

Р.И.Искендеров (Волгоградский государственный технический университет). Улучшение структуры и пластических характеристик литой углеродистой стали 45Л термоциклированием

Ю.В. Корнев (Институт прикладной механики РАН). Исследование особенностей механического поведения наноструктурированных материалов и покрытий методом наноиндентирования

А.Е. Машихин (МГУ им.Ломоносова) Процесс обратного превращения в трубе из сплава с памятью формы, находящейся в контакте с упругой трубой

М.А.Леушка (ФГБОУ ВПО КНИТУ – КАИ им. А. Н. Туполева). Исследование поверхности стали после различных видов обработки

Е.Б.Саганов (Московский Авиационный Институт). Решение задачи об обратном фазовом переходе для стержней из сплава с памятью формы при кручении

А.А. Сафонов (ИМАШ РАН). Расчетное моделирование остаточных технологических деформаций при пултрузии профилей из полимерных композиционных материалов

М.С. Пугачёв (ИМАШ РАН). Влияние наносимого металла на свойства газодинамических покрытий

Е.А. Чеканина (ИМАШ РАН). Исследование возможности использования точки профиля поперечного сечения детали типа тела вращения в качестве измерительной базы

А.В. Сахаров (ИМАШ РАН). Установление возможности получения характеристик модулей поверхностей деталей на станочном парке предприятия

С.В. Чиркунова (Институт прикладной механики РАН). Нанодисперсный минерал шунгит как новый эффективный наполнитель для эластомерных материалов на основе каучуков специального назначения

Л.Р. Хайруллина (Казанский национальный исследовательский технический университет-КАИ им. А.Н. Туполева). Исследование процесса лазерной резки стали Ст20 в струе азота

Ю.В. Столянков (Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов). Механическая обработка вспененных полимерных материалов

М.В. Кузнецов (ВНИИ по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС РФ). Функциональные оксидные материалы, полученные в режиме горения для использования в датчиках потенциально опасных газов

Ю.Г. Морозов (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН). Нанопорошки металлов (Ni; Zn; Cu; Sn; Fe; Ti) и их оксидов, синтезированные левитационно-струйным методом для практических применений

ДИСКУССИЯ

17 декабря, среда, день, М.Харитоньевский 4, конференц-зал

СЕКЦИЯ 2. 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

А.В.Августов, Ж.М.Бледнова (Кубанский государственный технологический университет) Анализ функционально-эксплуатационной надежности арматуры производства полиэтилена высокого давления и пути импортозамещения

В.Г.Баженов, М.С.Баранова, Д.Л.Осетров (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского) Идентификация деформационных и прочностных характеристик упруговязкопластических материалов методом прямого удара

Ю.А. Березовская, А.А.Ревин (Волгоградский государственный технический университет) Состояние регулятора тормозных сил и его влияние на эксплуатационные свойства автомобиля

В.В. Богданов, В.М. Богомольный, М.Ю. Репрев (МАМИ) Особенности расчёта прочностных и жесткостных характеристик ударозащитного торообразного бампера транспортного средства

Р.С. Большаков (Иркутский государственный университет путей сообщения) Компакты упругих элементов в механических колебательных системах. Вопросы построения

И.И.Борисов (ИМАШ РАН) Определение параметров механики разрушения для трещин в разнородных и композитных материалах

А.И. Веремейчик, И.Г. Томашев, В.В. Гарбачевский (Брестский государственный технический университет, г. Брест, Беларусь) Экспериментальное исследование тепловых процессов между плазменной дугой и поверхностью полости реза

В.В. Гарбачевский, А.И. Веремейчик (Брестский государственный технический университет, г. Брест, Беларусь) Метод потенциала для решения плоской краевой задачи термоупругости неоднородных тел

М.И. Гребёнкина, В.И. Щербаков, А.С. Гусев (МАМИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Оценка усталостной долговечности тонкостенных металлоконструкций транспортной системы при стохастическом сложном напряженном состоянии

А.Б. Дайнеко (ИМАШ РАН) Программное обеспечение для обработки картин корреляционных полос, полученных методом ЭЦСИ

Р. Денк, В. Предигер, (Университет прикладных наук, г. Оснабрюк, Германия) Расчёт на усталостную прочность сварных элементов рамы автомобиля при воздействии эксплуатационных нагрузок

Т.А.Додашвили, С.С.Резников (Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий Механики и Оптики) Диагностика нарезного оружия прибором автоматизированной баллистической экспертизы

В.М. Ежов, А.А. Молоканов, К.В. Шаранина, Л.С. Яновский (ЦИАМ им. П.И. Баранова) Пенообразующие свойства масел и безопасность эксплуатации авиационных двигателей

И.Н.Одинцев, А.М.Кокуров (ИМАШ РАН) Комбинированное численно-экспериментальное моделирование механического поведения композитных конструкции с дефектами типа отслоений

А.В. Коростылёв (ЗАО «СиСофт») Прогнозирование ресурса трубчатых элементов печей конверсии углеводородов

Я.С. Крюкова, Е.В. Равковская, Н.Ю. Сидоренко (Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет») Диагностика живучести и сплошности конструкций из углеродных композиционных материалов

А.Ю. Ларичкин, В.Е. Колодезев, Б.В. Горев (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирский государственный университет) Расчет формообразования изгибом деталей с учетом релаксации и упругой разгрузки в режимах ползучести

ДИСКУССИЯ

Секция 2 продолжит свою работу с 10.00, в четверг 18 декабря в 234-й комнате 4-го корпуса территории ИМАШ РАН по ул. Бардина 4

17 декабря, среда, день,
М.Харитоньевский 4, комната 58 (5-й эт.)

СЕКЦИЯ 6. МЕХАНИКА МАШИН И УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ

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

В.В. Арыканцев (Волгоградский государственный технический университет) Разработка и исследование элементов двигателя с целью повышения энергоэффективности

Е.В. Балакина, Н.М. Зотов, Т.А. Сторчилова (Волгоградский государственный технический университет) О взаимосвязи реакций опорной поверхности на эластичное колесо и их сносов

А.А. Бекаев, А.К. Ганюта (МАМИ) Математическое моделирование процесса прерывистого резания многозубым инструментом на примере процесса прошивания

А.А. Бекаев, Р.А. Денисов (МАМИ) Анализ технологических способов обработки сложнопрофильных изделий на примере лопаток моноколес газотурбинных двигателей (ГТД)

С.Б. Бережной, А.А. Война, Г.В. Курапов (Кубанский государственный технологический университет) Экспериментальные исследования цепных передач

С.Б. Бережной, А.А. Скорюнов (Кубанский государственный технологический университет) Экспериментальные исследования специальной цепной передачи

С.Б. Бережной, В.В. Юнин, А.А. Скорюнов (Кубанский государственный технологический университет) Прогнозирование износа цепи в цепной передаче с внутренним зацеплением

С.Б. Бережной, П.В. Чумак (Кубанский государственный технологический университет) Повышение производительности многоцелевого станочного комплекса

С.В. Богданов, А.М. Плаксин, Н.В. Козак (СТАНКИН) Применение компонентов коммуникационной среды для построения подсистемы управления электроавтоматикой станка силового строгания

К.В. Гальченко, Л.В. Лукиенко (Новомосковский институт ФГБОУ ВПО РХТУ им. Д.И. Менделеева) Метод определения кинематических характеристик выходного звена шахтного манипулятора

С.М. Демидов, В.А. Глазунов (ИМАШ РАН) Кинематические и силовые винты для поступательно направляющего механизма

В.В. Дяшкин-Титов, В.В. Жога, И.А. Несмиянов, Н.С. Воробьева (Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоградский государственный технический университет) Об эффективности программных движений исполнительных звеньев манипулятора-трипода на поворотном основании

Я.В. Калинин, С.А. Устинов, Д.В. Шкутан (Волгоградский государственный технический университет) Энергетически эффективные алгоритмы движения шагающих машин

Я.В. Калинин, С.С. Фоменко, Н.Г. Шаронов (Волгоградский государственный технический университет) Многокритериальная оптимизация алгоритмов движения сложных механических систем

К.С. Листрова, В.К. Манжосов (Ульяновский государственный технический университет) Моделирование продольного удара стержня о жесткую преграду с учетом диссипативных свойств механической системы

Л.В.Лукиенко, И.В.Литвинов, В.В.Исаев (Новомосковский институт ФГБОУ ВПО РХТУ им. Д.И. Менделеева) Обоснование применения зубчато-реечных передач для повышения эффективности использования шахтных электровозов

А.М. Макаров, М.П. Кухтик (Волгоградский государственный технический университет) Особенности управления устройством для автоматического манипулирования гибким контейнером

И.В. Манаенков, С.В. Лукина (МАМИ) Технологический синтез мехатронных станочных систем для многокоординатной обработки

Д.И. Мугин (ИМАШ РАН) Информационная управляющая система производственными процессами в медицинских учреждениях

О.В. Пась, Н.А. Серков (ИМАШ РАН) Исследование интегрального отклонения при воспроизведении эталонной окружности несущей механической системой с нелинейностями

А.А. Приходько, А.И. Смелягин (Кубанский государственный технологический университет) Синтез и исследование исполнительного механизма возвратно-вращательного перемешивающего устройства

А.С.Степанов, В.Ф.Устинов (Национальный исследовательский университет «МЭИ») Моделирование мэмс-устройств с электростатическим накатом упругих лент на сегнетоэлектрическую плёнку

В.А. Тимирязев, И.А. Хворов (Станкин) Технологии кластеризации баз данных в механообработке

18 декабря, **четверг, утро**, ул. Бардина, 4
корпус 4, комн. 109

СЕКЦИЯ 8.**СТУДЕНЧЕСКАЯ**

Председатели секции: д.т.н. А.Н.Полилов, д.т.н. С.М.Каплунов
секретарь: к.т.н. Н.А.Татусь

Д.Н. Алешин, М.В. Вартанов, Н.А. Мартынович (МАМИ)
Экспериментальная установка для адаптивной роботизированной сборки

В.А. Алимов, Е.А. Федянов, Е.А. Захаров, Д.С. Гаврилов (Волгоградский Государственный Технический Университет) Исследование процесса сгорания углеводородных топлив с добавками синтез-газа

А.А. Афанасьев, Н.Л. Осипов (МАМИ) Напряженное состояние в клеевом соединении элементов сотовой конструкции

Н.С. Верemenko (Тульский государственный университет) Оптимизация размерных рядов заготовок из металлопроката

А.С. Гавриченко, А.А. Ревин, С.В. Тюрин (Волгоградский государственный технический университет) Методика оценки эффективности торможения автомобилей в эксплуатации

Д.С. Гайдуков, К.В. Егоров, А.Н. Исаев, Д.О. Клюканов (Волгоградский государственный технический университет) Принудительное ограничение скорости транспортных средств

Е.О. Гнатюк, В.А. Пирожков (МАМИ) Особенности трещиностойкости дисперсно-упрочненных полимерных композитов при нормальном отрыве и антиплоском сдвиге

И.А. Голяткин, А.В. Поздеев, В.В. Новиков (Волгоградский государственный технический университет) Исследование виброзащитных свойств инерционно-гидравлического амортизатора с ролико-лопастным гидромотором

Г.Ю.Горбатенков, А.В.Погорелый, С.Л.Петухов (МАМИ) Оценка загрузки оборудования линии сборки валов с помощью статистического моделирования

П.В. Горелова, К.З. Габибуллаев, В.М. Аббясов (МАМИ) Проектирование переналаживаемой системы для изготовления валов-шестерен

С.Григорьев, К.Александров, А.Н.Брысин (МГУПИ, ИМАШ РАН) Защита обмена данными для электронных подсистем, работающих в экстремальных условиях

А.А. Губарев, Ю.П. Чуканин, Р.В. Скрябин, Д. Мухин (МАМИ) Экспериментальные исследования нового упругого элемента подвески

Е.Э. Ильина, З.В. Зарубин (ИГЭУ им. В.И. Ленина) трехмерное и математическое моделирование двигателя Гинеля

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция 8 продолжит свою работу с после обеденного перерыва здесь же

18 декабря, **четверг, утро**, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 112

СЕКЦИЯ 4. ВИБРАЦИОННЫЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И СИСТЕМЫ

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

А.К. Бритенков, К.В. Власова (Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского, Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского) Возникновение динамического хаоса в детерминированных алгоритмах вычисления классических ортогональных функций непрерывного аргумента

Е.В. Бутримова (МГТУ «СТАНКИН») Энергоёмкость и виброактивность технологических процессов формообразования

М.С. Васильев (ИМАШ РАН) Сравнительный анализ эффективности преобразований перекрестка

В.Е. Гай, А.А. Гончаров (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева) Метод вибродиагностики подшипника качения

Е.Г. Гайворонский (Брянский государственный технический университет) Фрикционные автоколебания в системах с сухим трением

Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, А.А. Еремин (Кубанский государственный университет) Локализация повреждений и источников колебаний в упругих слоистых волноводах пассивным методом обращения времени

М.В. Голуб, С.И. Фоменко (Кубанский государственный университет) Распространение нестационарных упругих волн в функционально-градиентных слоистых фононных кристаллах

И.А. Горкин, И.В. Меркурьев (Национальный исследовательский университет «МЭИ») Уточнение математической модели микромеханического гироскопа стержневого типа на вибрирующем вращающемся основании

А.В. Елисеев (Иркутский государственный университет путей сообщения) О математическом моделировании контактных взаимодействий в технологических процессах с вибрационным подбрасыванием рабочей среды

С.А. Еремейкин, Г.Я. Пановко, А.Е. Шохин (ИМАШ РАН) Об управлении резонансными колебаниями вибрационной машины с приводом от асинхронного электродвигателя

Д.В. Капитанов (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского) Исследование нелинейных колебаний упругих систем после потери устойчивости

Е.С. Норьков (Крыловский государственный научный центр) Влияние гидродинамического сопротивления на амплитуды общей вынужденной вибрации судов

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция 4 продолжит свою работу с после обеденного перерыва здесь же

18 декабря, **четверг, утро**, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 234

СЕКЦИЯ 2. ПРОЧНОСТЬ ЖИВУЧЕСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИН

Председатель секции: д.т.н. И.А.Разумовский
секретари: М.С.Пугачев, А.В.Малахов

Е.М.Логинов, И.В.Демьянушко, И.А.Карпов, В.В.Миронова (МАДИ)
Исследование вопросов усталостной прочности штампованных колес
большой размерности

А.П.Лысенко (Крыловский Государственный Научный Центр)
Композитные виброизолирующие соединительные муфты с высокими
диссипативными свойствами

А.В. Малахов, А.Н. Полилов (ИМАШ РАН) Применение функционально-
градиентных материалов в местах крепления

А.В. Марк (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)
Осесимметричное наращивание полого гиперуругого цилиндра

Е.В. Маслова, Р.И. Зайнетдинов (МИИТ) Анализ взаимосвязи концепции
RAMS/LCC и LEAN SERVICE

В.С.Мацаренко, Б.Ф.Шорр (ЦИАМ им. П.И. Баранова) Расчетно-
экспериментальное исследование динамического воздействия кусков
льда на пластину-имитатор пера рабочей лопатки

Л.Х. Минязева (МГТУ имени Н.Э. Баумана) Оценка текущего
технического состояния прокатного стана на базе
фазохронометрического метода

П.П. Мишин, Н.Л. Осипов, И.С. Чабунин (Филиал ФГУП "ЦЭНКИ" – НИИ
СК им. В.П. Бармина, Университет машиностроения (МАМИ), Московский
военный институт) Определение ресурса модульной несущей
конструкции специального транспортного комплекса

А.Е.Мойсейчик, Ю.В.Василевич (Белорусский национальный
технический университет) Возможности оптимального использования
методов неразрушающего контроля состояния стали в зонах
концентраторов напряжений

А.О.Мурдза (МФТИ) Оценки критических сжимающих напряжений для
стержней из почти несжимаемого материала

И.И. Набоков, А.Н. Лисин (МАМИ) Прогнозирование сопротивления усталости образцов с использованием статистической теории прочности и учётом влияния ППД

А.Б.Недбайло, К.А.Хвостунков (ИМАШ РАН) Долговечность образца при испытании на трехточечный изгиб

А.И.Нефедкин, А.А.Дубинин, Д.Ю.Кружалин (МАДИ)
Экспериментальное исследование процесса хонингования чугуновых гильз сплошными брусками

А.А.Парахони, Н.Л.Осипов (МАМИ) Динамическая прочность слоистых композиций

А.А.Парахони, Н.Л.Осипов (МАМИ) Применение слоистых композиций в несущих системах

М.С. Петросян, А.А. Ревин (Волгоградский государственный технический университет) Методика лабораторных ресурсных испытаний манжет уплотнения главного тормозного цилиндра автомобилей с антиблокировочной системой

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

Секция 2 продолжит свою работу с после обеденного перерыва здесь же

18 декабря, **четверг, день**, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 109

СЕКЦИЯ 8.**СТУДЕНЧЕСКАЯ**

Председатели секции: д.т.н. А.Н.Полилов, д.т.н. С.М.Каплунов
секретарь: к.т.н. Н.А.Татусь

А.Н. Исаев, С.В. Ганзин, Д.С. Гайдуков, Д.О. Ключанов (Волгоградский государственный технический университет) Повышение безопасности движения на пешеходных переходах с помощью инновационных искусственных неровностей

Е.Ф. Карпова (МИИТ) Повышение безопасности движения при внедрении системы сбалансированных показателей

В.А. Колесников, Н.В. Рокотов, К.И. Молчанов, А.В. Марковец (Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна) Разработка намоточного механизма для формирования поволоки с управляемой переменной структурой

Е.В. Колчина (Брянский государственный технический университет) Оценка динамического напряженного состояния рамы универсального вагона-платформы

Ю.П. Кучковский, С.А. Типалин, Н.Ф. Шпунькин (МАМИ) Определение свойств соединительного слоя при большой сдвиговой деформации

А.А.Леонов, М.М.Стржемечный (МАМИ) Разработка программы ЧПУ на основе электронной модели, в системе автоматизированного проектирования "Catia"

Ю. А. Лопатина, Ю. А. Курганова (МГТУ им. Н. Э. Баумана) Методы оценки равномерности распределения наполнителя в дискретно-армированных композиционных материалах

Ю.А.Лукашина (Садовая), Ф.С.Сабилов, А.В.Сорокин, В.С.Скворцов (МГТУ «Станкин», ФЦДТ «Союз») Исследование влияния динамических характеристик упругой системы станка на шероховатость обрабатываемой поверхности

Д.И.Малышев, Л.А.Рыбак, А.В.Чичварин (Белгородский государственный технологический университет, Старооскольский технологический институт имени А.А.Угарова) Синтез алгоритма управления движением робота-гексапода с учётом скорости выходного звена

А.С. Митраков (Брянский государственный технический университет) Анализ безопасности движения пассажирского вагона, оборудованного системой принудительного наклона кузова, в кривых участках пути

О.В.Наумов, С.М.Левин (ИМАШ РАН, РГУ нефти и газа) Совершенствование технологии пайки сегментов алмазных коронок

Нахабина М.С. (Брянский государственный технический университет) Обоснование подкрепляющего набора несущей конструкции кузова крытого грузового вагона

ДИСКУССИЯ

Секция 8 продолжит свою работу в пятницу, 19 декабря с 10.00 здесь же

18 декабря, **четверг, день**, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 112

**СЕКЦИЯ 4. ВИБРАЦИОННЫЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ
И СИСТЕМЫ**
**СЕКЦИЯ 7. 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

Д.А. Пирогов, Р.В. Шляпугин, С.В. Селезнев (ФГБОУ ВПО «ИВГПУ») Исследование вынужденных колебаний ремизной рамы металлотакацкого станка

К.Г. Потапов (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Диагностика главных приводов токарного оборудования фазохронометрическим методом

Р.И. Рахматов, В.В. Галевко, Г.Г. Надарейшвили, С.И. Юдин (МАДИ, ООО «НТЦ МСП») Расчетное исследование акустических характеристик системы обработки отработавших газов двигателя, работающего на газовом топливе

В.С. Ремнев, О.Б. Скворцов (ООО «Диамех 2000», ИМАШ РАН) Расширение контроля динамических параметров при диагностике текущего состояния мощных агрегатов гидроэлектрических станций

А.Ю. Рожков, В.К. Манжосов (Ульяновский Государственный Технический Университет) Моделирование движения виброударной системы с двумя ограничителями

Е.В. Соболева (Крыловский государственный научный центр) Нелинейные колебания упруго-пространственной конструкции при волновом гидродинамическом воздействии

А.С. Степанов, В.В. Подалков, Е.С. Сбытова (Национальный исследовательский университет «МЭИ») Нелинейные колебания микромеханического гироскопа с резонатором в виде упругих стержней

А.И. Тараторкин (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Снижение динамической нагруженности фрикционов управления трансмиссией транспортной машины

О.В. Умманова (МГТУ имени Н.Э. Баумана) Математическое моделирование процессов в валопроводе турбоагрегата с учетом возникновения кольцевых трещин

А.Н.Никифоров, О.В.Бармина, А.Н.Брысин (ИМАШ РАН) О волновом резонансе ротора с секторированной полостью при неполном наливе жидкости

А.Н.Никифоров (ИМАШ РАН) Расчет границ волнового резонанса ротора с жидкостью и перегородками методом «эквивалентного эллипса»

ДИСКУССИЯ

18 декабря, **четверг, день**, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 234

СЕКЦИЯ 2. ПРОЧНОСТЬ ЖИВУЧЕСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИН

Председатель секции: д.т.н. Г.В.Москвитин
секретари: М.С.Пугачев, А.В.Малахов

Т.П. Плугатарь, И.Н.Одинцев (ИМАШ РАН) Анализ возможностей регистрации спекл-интерферограмм в локальных зонах действия напряжений

В.С.Попов, Н.Л.Осипов (МАМИ) Изгиб составного стержня применительно к строительной механике автомобиля

А.С.Савельева, М.Г.Крукович, Н.П.Клочков (МИИТ) Пути повышения долговечности деталей, восстановленных методами наплавки

А.В.Самолысов, С.М.Каплунов, Н.Г. Вальес, О.А. Марчевская (ИМАШ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Расчет срывного обтекания ряда труб

А.В. Селиванов, И.Ю. Дзева (ЦИАМ им. П.И. Баранова, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Расчет комбинированного щеточного уплотнения

Д.А.Степанов, Р.И.Зайнетдинов (МИИТ) Анализ модели надежности высокоскоростного поезда «Сапсан»

Н.А. Столярова, В.Н. Скопинский (МГИУ) Конечно-элементное моделирование и анализ напряжённого состояния композитного эллипсоидального днища с патрубком

А.Б.Сырицкий (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Информационно-измерительная система получения данных о техническом состоянии режущего инструмента

Д.П.Телицын, К.А.Хвостунков (МГУ им М.В.Ломоносова, ИМАШ РАН) Функция поврежденности и долговечность волокнистого композита из хрупких компонент

Е.В. Тумакова, А.С. Комшин (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Фазохронометрическая технология информационно-метрологического сопровождения синхронных электромеханических систем

С.М. Усов, И.Н. Одинцев, А.А. Апальков (ИМАШ РАН) Применение метода корреляции цифровых изображений для исследования скрытого на внутренней поверхности трубы дефекта

Б.И.Хасанов (МГТУ им. Н.Э.Баумана) Влияние погрешности установки измерительного диска на точность фазохронометрической системы с оптическим первичным преобразователем

Е.Ю.Цыпора, Е.А.Матвеев (МАМИ) Предварительный расчет напряженно-деформированного состояния (НДС) элемента реактора гидрокрекинга

Г.Г. Юрченко, А.В. Селиванов (ЦИАМ им. П.И. Баранова, МФТИ) Расчет системы вторичных потоков в рамках многодисциплинарного анализа НДС деталей ГТД

Б.М. Юхнов, Н.В. Романова, С.Ф. Шепелев, С.В. Чернов (ОАО «НИКИЭТ»; ОАО «ОКБМ Африкантов») Выбор варианта исполнения арматуры DN500 для реакторной установки МБИР

А.С. Яковлев (Самарский государственный аэрокосмический университет им. Акад. С.П. Королева) Разрушение тонкостенных конструкций и локализации деформаций по схеме жёсткопластического

19 декабря, **пятница, утро**, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 109

СЕКЦИЯ 8.**СТУДЕНЧЕСКАЯ**

Председатели секции: д.т.н. А.Н.Полилов, д.т.н. С.М.Каплунов
секретарь: к.т.н. Н.А.Татусь

Т.Н. Голубева, А.С. Демина, Д.Р. Сверчков (Национальный Исследовательский Университет «МЭИ») Колебания и устойчивость контактных сердечников герконов из ферромагнитного материала в магнитном поле

Н.С.Пахалина, Е.М.Морозов, Ю.Г.Матвиенко (НИЯУ МИФИ, ИМАШ РАН) Расчет траектории трещины при растяжении клина вариационным методом

А.Н. Поликарпов, В.В. Хрячкова (Тульский государственный университет) Автоматизированное проектирование инструмента для чистовой обработки червячных колес

С.С. Поляев, В.Г. Шуваев (Самарский Государственный Технический Университет) Ультразвуковое устройство для резки стекла.

Н.А.Пыщечкин, Е.В.Пипенко, И.В.Бухтеева (МАМИ) Выбор требуемого экономического эффекта от вложения средств на повышение надежности сборочных модулей

В.О. Рябчевский, Е.С. Гебель (Омский государственный технический университет) Прототип многофункциональной роботизированной руки

В.М. Седов, Н.А. Сабанеев (ИГЭУ им. В.И. Ленина) Моделирование восстановления костной ткани после перелома

М.М. Семенова, А.С. Плотников, И.Н. Одинцев (НИЯУ МИФИ, ИМАШ РАН) Совершенствование методики измерения остаточных напряжений методом зондирующего отверстия

К.М. Синяев, Н.Л. Осипов (МАМИ) Изгиб балок переменного сечения на упругом основании

Е.Ю.Цыпора, Е.А.Матвеев (МАМИ) Предварительный расчет напряженно-деформированного состояния (НДС) элемента реактора гидрокрекинга

П.И. Шалупина (Брянский государственный технический университет) Оценка динамической нагруженности рамы тележки прицепного вагона поезда-трамвая

М.Ю. Шариков, Л.А. Казарина, И.В. Бухтеева (МАМИ) Определение оптимальных параметров пневмовихревых модулей сборки деталей

В.В. Шишкалов, П.О.Русинов (Кубанский государственный технологический университет) Формирование поверхностных слоев Ti-Ni-Ta в условиях высокоскоростного газопламенного напыления

А.В. Шумеев, С.А. Типалин (МАМИ) Определение значения интенсивности деформации в зоне воздействия катящегося индентора

А.В.Шумеев, А.В. Алдунин (МАМИ) Исследование распределения пластической деформации по толщине стальных полос при горячей прокатке

А.А.Юрасов, А.Н.Брысин (МАМИ, ИМАШ РАН) Электронная система управления ионисторной системой

19 декабря, пятница, утро, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 112

СЕКЦИЯ 3. ТРЕНИЕ, ИЗНОС, СМАЗКА. ТРИБОЛОГИЯ

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

А.Н. Большаков, Н.А. Романова, О.Г. Андреева, Л.С. Шац, С.А. Бородин (ИМАШ РАН). Обзор влияния эпиламирования на трибологические свойства металлических и поверхностей с покрытиями

Л.Н. Лесневский, М.А. Ляховецкий (Московский авиационный институт). Изнашивание покрытий, полученных методом микродугового оксидирования на алюминиевых сплавах, при возвратно-поступательном скольжении.

А.С. Марков, В.С. Марков, А.Е. Морозов (Самарский государственный технический университет). Противоскользкие приспособления для обуви "Антилёд" для безопасного передвижения по скользким поверхностям.

А.В. Морозов (Институт проблем механики им А.Ю. Ишлинского РАН). Экспериментальная оценка влияния свойств резинового компаунда на коэффициент трения скольжения.

Е.П. Поздняков, И.Н. Степанкин (Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого). Особенности контактного изнашивания диффузионно-упрочненных слоев экономно-легированных сталей.

Р.А. Пошехонов, В.В. Лапшин (ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»). О возможности контроля величины радиального зазора сферических аэростатических подшипников по кривой выбега.

М.В. Прожега, А.И. Иванников, П.С. Мисник (ИМАШ РАН). Исследование износостойкости стали 45 после комбинированного поверхностного упрочнения.

А.А. Фишков, В.П. Бирюков, Д.Ю. Татаркин, М.А. Мурзаков (ИМАШ РАН). Влияние добавок нанопорошка карбида тантала на повышение износостойкости при лазерной наплавке порошковых материалов

И.Ю. Цуканов (ИМАШ РАН). Развитие аналитических замкнутых решений классической контактной задачи Герца для криволинейных и волнистых поверхностей произвольной формы.

Дискуссия

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

19 декабря, **пятница, утро**, ул. Бардина, 4,
корпус 4, комн. 234

СЕКЦИЯ 5. ВИБРАЦИОННАЯ БИОМЕХАНИКА

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

Е.П. Банин, А.М. Гуськов, Ф.Д. Сорокин (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Математическое моделирование поведения крови во входном аппарате искусственного желудочка сердца методами вычислительной гидрогазодинамики

А.Н. Варнавский (Рязанский государственный радиотехнический университет). Автоматизированная система для поддержки профилактики производственно-обусловленных заболеваний

А.П. Зарецкий, И.Ю. Агрофонов, А.В. Богомолов (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Особенности биомеханического моделирования системы «интима-стент-интима» на основе теории тонкостенных оболочек

Е.А. Кондратьева, А.Д. Котляр-Шапиров, С.П. Драган, А.В. Богомолов (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Метод импедансометрического измерения акустического рефлекса

Р.В. Олейник (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики). Проектирование антропоморфной системы для исследования кинематики руки человека

М.В. Попков (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Применение бессеточного метода для расчёта взаимодействия опор внутрисосудистого микроробота со стенками кровеносного сосуда

В.И. Свирин (ИМАШ РАН). Гиперкомплексные числовые системы и алгебраические модели феноменов генетического наследования в биомеханических системах

И.В. Степанян, К.В. Плешаков (ИМАШ РАН). Разработка программного обеспечения для задач биомеханики

ДИСКУССИЯ

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

19 декабря 2014 г., **пятница**, 14.00 ч.,
конференц-зал (ул. Бардина,4)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ И ДИСКУССИЯ

Председатели: академик РАН Р.Ф.Ганиев
чл.-корр. РАН Н.А.Махутов

секретари: д.т.н., проф. А.Н. Полилов,
д.ф.-м.н. С.Ю. Мисюрин

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, музыкальный вечер.

План работы XXVI МИКМУС-2014

Малый Харитоньевский переулок, 4		ОТКРЫТИЕ Малый Харитоньевский переулок, 4, конференц-зал, 10.00 ч.		
		конференц-зал	библиотека	комната 58
Первый день	17 декабря, среда день	Секция 2	Секция 1	Секция 6
	17 декабря, среда вечер	Экскурсия «Вечерняя Москва», автобус от М. Харитоньевского пер. отправляется в 18.00		
Бардина, 4		корпус 4 комната 112	корпус 4 комната 109	корпус 4 комната 234
Второй день	18 декабря, четверг утро	Секция 4	Секция 8	Секция 2
	18 декабря, четверг день	Секция 4, Секция 7	Секция 8	Секция 2
	18 декабря, четверг вечер	Развлекательная программа ул. Бардина, 4, корп. 2, конференц-зал, с 17.00 ч.		
Бардина, 4		корпус 4 комната 112	корпус 4 комната 109	корпус 4 комната 234
Третий день	19 декабря, пятница утро	Секция 3	Секция 8	Секция 5
	19 декабря, пятница день	ЗАКРЫТИЕ ул. Бардина, 4, 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

