

**Министерство образования и науки
Российской Федерации
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
Ассоция «Механика и технологии»**



К 75-летию Анатолия Герасимовича Горшкова

**ПРОГРАММА
XXII МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА**

**«Динамические и технологические проблемы механики конструкций
и сплошных сред»**

им. А.Г. Горшкова

**PROGRAM
XXII INTERNATIONAL SYMPOSIUM**

**«Dynamic and technological problems of mechanics of continuum and
structures»**

Dedicated to A.G. Gorshkov

Москва – 2016

Симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» проводит Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) и Ассоциация «Механика и технологии» на базе отдыха «Вятичи» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. www.rus-confer.ru/yaropolets/

Программный комитет:

Тарлаковский Д.В. (председатель), д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Шклярчук Ф.Н. (зам. председателя), д.т.н., проф. (Россия)
Федотенков Г.В. (ученый секретарь), к.ф.-м.н., доц. (Россия)
Бабешко В.А., академик РАН (Россия)
Баженов В.Г., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Белосточный Г.Н., д.т.н., проф. (Россия)
Гаврюшин С.С., д.т.н., проф. (Россия)
Гачкевич А.Р., д.ф.-м.н., проф. (Украина)
Горячева И.Г., академик РАН (Россия)
Ерофеев В.И., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Игумнов Л.А., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Кит Г.С., член-корр. АН Украины (Украина)
Коноплев Ю.Г., академик АН Республики Татарстан (Россия)
Кубенко В.Д., академик НАН Украины (Украина)
Кушнир Р.М., член-корр. АН Украины (Украина)
Локощенко А.М., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Ломакин Е.В., член-корр. РАН (Россия)
Матвеев А.М., академик РАН (Россия)
Морозов Н.Ф., академик РАН (Россия)
Нестеров В.А., д.т.н., проф. (Россия)
Окунев Ю.М., академик РАЕН (Россия)
Паймушин В.Н., академик АН Республики Татарстан (Россия)
Плескачевский Ю.М., член-корр. НАН Белоруссии (республика Беларусь)
Рабинский Л.Н., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Рождественский А.В., д.э.н., проф., ректор МАИ (Россия)
Саркисян С.О., д.ф.-м.н., проф., член-корр. НАН Армении (Армения)
Старовойтов Э.И., д.ф.-м.н., проф. (республика Беларусь)
Фетисов Г.П., к.т.н., проф. (Россия)
Шевцов В.А., д.т.н., проф., проректор МАИ (Россия)
Yu Gu, PhD, Professor, Beijing Jiaotong University (Китай)

Организационный комитет:

Тарлаковский Дмитрий Валентинович
Бугаев Николай Михайлович
Оконечников Анатолий Сергеевич
Земсков Андрей Владимирович
Федотенков Григорий Валерьевич

Распорядок работы симпозиума

15 февраля

11:00 – отъезд из Москвы
13:00 – регистрация, рабочая встреча с организаторами
14:00 – обед
17:00 – I пленарное заседание
19:00 – ужин

16 февраля

9:00 – завтрак
10:00 – 14:00 - заседания секций
14:00 – обед
15:00 – спортивные мероприятия
19:00 – ужин

17 февраля

9:00 – завтрак
10:00 – 14:00 - заседания секций
14:00 – обед
15:00 – спортивные мероприятия
19:00 – ужин

18 февраля

9:00 – завтрак
10:00 – 14:00 - заседания секций
14:00 – обед
15:00 – культурная программа
18:00 – II пленарное заседание
19:00 – ужин

19 февраля

9:00 – завтрак
11:00 – отъезд из Вятичей

Научная программа симпозиума

I пленарное заседание (15 февраля, 17:00)

1. Вступительное слово председателя программного комитета симпозиума, д.ф.-м.н., проф. Тарлаковского Д.В.
2. 75 лет Анатолию Герасимовичу Горшкову.
3. Приветствие участникам симпозиума от руководства МАИ.
4. Пленарные доклады.
 - *Сыпало К.И.* (ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского»). Концепция планирования научных исследований и разработок в рамках системы управления полным жизненным циклом изделий авиационной техники.
 - *Лысков Д.В.* (Государственная корпорация «Роскосмос»). Технологии использования надувных элементов конструкции в изделиях ракетно-космической техники.

II пленарное заседание (18 февраля, 18:00)

1. Отчет председателей секций.
2. Закрытие симпозиума.

Секция 1

Динамика сплошных сред

Председатель:	академик РАН Горячева И.Г.
Сопредседатели:	академик НАН Украины Кубенко В.Д. , д.ф.-м.н., профессор Старовойтов Э.И.
Ученый секретарь:	к.ф.-м.н., доц. Федотенков Г.В. , к.ф.-м.н. Оконечников А.С.

Абатурова Н.А., Акимов Е.В., Горшков А.А., Ломовской В.А. (Москва)
Структурное происхождение гистерезисного механизма внутреннего трения в полимерных системах

Айзикович С.М., Волков С.С., Митрин Б.И., Петров А.Н. (Ростов-на-Дону, Нижний Новгород)
Внедрение штампа в тела с неоднородными покрытиями сложной структуры

Айзикович С.М., Петров А.Н., Игумнов Л.А. (Ростов-на-Дону, Нижний Новгород)
Решение задачи о действии призматического тела на полупространство в поровязкоупругой постановке методом граничных элементов

Антуфьев Б.А. (Москва) Динамическое поведение дискретно подкрепленной оболочки под действием подвижной нагрузки

Арутюнян А.М., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Воздействие нестационарного поверхностного давления на границу упругой полуплоскости с заглубленной полостью произвольной геометрии и расположения

Бабешко В.А., Евдокимова О.М., Бабешко О.М. (Ростов-на-Дону, Краснодар) К проблеме полубесконечных разломов в телах с покрытиями

Бабешко О.М., Бабешко В.А., Евдокимова О.М. (Ростов-на-Дону, Краснодар) К проблеме идентификации дефектов покрытий при горизонтальных колебаниях блочных структур

Бадриев И.Б. (Казань) Математическое моделирование процессов механики сплошной среды при наличии точечных источников и нагрузок

Бадриев И.Б., Гарипова Г.З., Макаров М.В. (Казань) Приближенные методы решения задачи об изгибе трехслойной пластины с идеально упруго-пластическим наполнителем

Бадриев И.Б., Желтухин В.С., Чебакова В.Ю. (Казань) О решении некоторых нелинейных краевых и начально-краевых задач

Белосточный Г.Н., Мыльцина О.А. (Саратов) Устойчивость нагретой геометрически нерегулярной ортотропной пластинки в сверхзвуковом потоке газа

Вестяк В.А., Тарлаковский Д.В. (Москва) Нестационарные осесимметричные волны в электромагнитоупругом пространстве со сферической полостью

Воробьев С.А. (Гомель) Нестационарное деформирование круговой цилиндрической сэндвич-оболочки при учете демпфирующих свойств материалов слоев

Горшков А.А., Коровайцева Е.А., Ломовской В.А. (Москва) Влияние частоты и температуры на механизм фона внутреннего трения

Горшков А.А., Кухтенкова А.А., Ломовской В.А. (Москва) Влияние линейных дефектов на процесс смены гистерезисного механизма внутреннего трения на релаксационный механизм

Горшков-Кантакузен В.А., Жуперин С.Е. (Москва) Эффект GCZH при больших значениях Ra в вычислении числа нусельта при конвекции Рэлея-Бенара

Давыдов С.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. (Москва) Алгоритм решения одномерной связанной задачи термоупругости с учетом диффузии для слоя

Денисов С.Л., Медведский А.Л., Остриков Н.Н. (Москва) Влияние силовых установок, расположенных вблизи поверхности летательных аппаратов, на экранирование шума и долговечность авиационных конструкций

Дубровин В.Т., Нигматова А.Р. (Казань) О предельном распределении алгебраических эндоморфизмов тора

Евдокимова О.М., Бабешко В.А., Бабешко О.М. (Ростов-на-Дону, Краснодар) Продольно и поперечно расположенные неоднородности типа

пластин Кирхгофа на верхней и нижней границах многослойной трехмерной среды

Евтух Е.С., Неклюдова Г.А. (Брянск) Влияние рельсовых стыков на накопление контактно-усталостных повреждений в колесах вагонов

Жаворонок С. И. (Москва) Вариационные уравнения аналитической динамики оболочек как двумерных континуальных систем со связями

Жаворонок С. И. (Москва) Квазиканонические уравнения гамильтона теории оболочек n -го порядка

Жаворонок С.И., Рабинский Л.Н., Шумова Н.П. (Москва) О некоторых особенностях описания динамики тонкостенных систем в потоке на базе гамильтонова формализма

Завойчинская Э.Б. (Москва) Усталостное микро- и мезоразрушение металлов при пропорциональном нагружении

Зверев Н.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. (Москва) Постановка одномерной задачи упругой диффузии для однокомпонентного слоя в цилиндрической системе координат

Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. (Москва) Исследование особенностей поверхностных функций влияния в двумерных задачах упругой диффузии

Игумнов Л.А., Белов А.А., Ипатов А.А., Литвинчук С.Ю. (Нижний Новгород) Гранично-элементное моделирование волны Релея на поверхности поровязкоупругого полупространства

Игумнов Л.А., Марков И.П. (Нижний Новгород) Моделирование поверхностных волн на упругом слоистом полупространстве методом граничных элементов

Комиссарова Т.Н. (Москва) О Колебаниях и устойчивости ферромагнитных прямоугольных пластин при воздействии магнитных полей

Комиссарова Т.Н., Хроматов В.Е. (Москва) Плотность собственных частот колебаний ферромагнитных круговых цилиндрических оболочек в магнитном поле

Коровайцева Е.А., Тарлаковский Д.В. (Москва) Особенности построения аналитического решения задачи о распространении волн в вязкоупругом стержне

Крупенин А.М., Мартиросов М.И. (Москва) Исследование поведения трехслойной пластины при ударе о поверхность воды

Кузнецов Е.Б., Леонов С.С. (Москва) Установившееся напряженно-деформированное состояние вращающихся дисков при ползучести

Кузнецова Е.Л., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Распространение упругих волн в полупространстве с неоднородными включениями

Кузнецова Е.Л., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Распространение упругих волн в полупространстве с полостями произвольной геометрии

Леоненко Д.В. (Гомель, Беларусь) Постановка задачи о колебаниях трехслойной круговой пластины при тепловом ударе

Миронова Л.И., Федик И.И. (Москва) Термонапряженное состояние конструкции с функционально изменяемым составом материала

Митин А.Ю., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Геометрические обратные нестационарные задачи для тонких круговых цилиндрических оболочек

Митин А.Ю., Федотенков Г.В., Кузнецова Е.Л. (Москва) Создание методики диагностирования механических повреждений протяженных сооружений и трубопроводов с применением нейронных сетей и метода конечных элементов

Михайлова Е.Ю., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Нестационарная контактная задача с подвижной областью взаимодействия для сферической оболочки и упругого полупространства

Нгуен Тхань Тунг, Тарлаковский Д.В. (Ханой, Москва) Электромагнитное поле в деформирующейся квазиортотропной полуплоскости

Коровайцева Е.А., Оконечников А.С., Федотенков Г.В. (Москва) Нестационарная задача о воздействии подвижной касательной сосредоточенной нагрузки на границу упругой полуплоскости

Павлова О.В., Фирсанов В.В. (Москва) Расчет НДС «пограничный слой» в краевой зоне прямоугольной пластинки

Паймушин В.Н., Полякова Т.В., Шишов М.А., Сердюк Д.О., Тарлаковский Д.В. (Москва, Казань) Уточненные уравнения теории трехслойных оболочек с композитными внешними слоями и трансверсально-мягким наполнителем при среднем изгибе

Пряжевский Р.Д., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Концентрация напряжений в окрестности подвижной точки смены граничных условий в плоских нестационарных задачах для упругого полупространства

Пшеничнов С.Г. (Москва) Об исследовании нестационарных динамических задач связанной термоупругости

Рязанцева М.Ю. (Москва) Высокочастотные колебания упругих трёхслойных пластин

Савицкий Д.М. (Гомель) Деформирование трехслойного стержня в тепловом потоке

Сапожников Г.А., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Применение численного обращения интегрального преобразования Лапласа в нестационарных задачах для круговых цилиндрических оболочек с наполнителем

Саркисян С.О., Хачатрян М.В. (Гюмри, Армения) Математическая модель динамики кругового упругого стержня (по классической теории упругости) с учетом поперечных сдвигов

Сибиряков А.В. (Москва) Нормальный удар по композитной пластине

Сибиряков А.В. (Москва) Прохождение нормальной волны через расслоение или трещину в композите

Сибиряков А.В. (Москва) Динамика композитной балки (частный случай)
Старовойтов Э.И., Козел А.Г. (Гомель) Изгиб трехслойной упругой круговой пластины на основании с двумя характеристиками
Старовойтов Э.И., Нестерович А.В. (Гомель) Термосиловое нагружение круговой трехслойной пластины неосесимметричной нагрузкой
Коровайцева Е.А., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. (Москва) Нестационарные задачи о воздействии внешнего давления на тонкие цилиндрические или сферические оболочки с наполнителем
Тарлаковский Д.В., Шукуров А.М. (Москва, Карши) Нестационарные колебания двух концентрических тонких сферических упругих оболочек в акустическом полупространстве
Тарлаковский Д.В., Щербаков В.А. (Москва) Нестационарные электромагнитоупругие осесимметричные колебания бесконечно-длинного цилиндра
Чан Ле Тхай, Тарлаковский Д.В. (Ханой, Москва) Осесимметричные волны в упругом моментном полупространстве при заданных на границе нестационарных нормальных перемещениях

Секция 2

Динамика и прочность конструкций

Председатель: д.т.н., проф. **Шклярчук Ф.Н.**
Сопредседатели: д.ф.-м.н., профессор **Баженов В.Г.**, академик АН Республики Татарстан **Паймушин В.Н.**
Ученый секретарь: к.ф.-м.н., доц. **Земсков А.В.**

Абдрахманова А.И., Султанов Л.У. (Казань) Методика решения задачи упругого деформирования трехмерных тел из несжимаемых материалов
Абдухакимов Ф.А., Веденеев В.В. (Москва) Флаттер пластин в форме прямоугольника, трапеции и параллелограмма при малой сверхзвуковой скорости
Баженов В.Г., Артемьева А. А., Нагорных Е.В., Баранова М.С., Кузьмичева Т.В. (Нижний Новгород) Численное моделирование упругопластического деформирования и неосесимметричной потери устойчивости оболочек вращения при комбинированных нагружениях
Баженов В.Г., Баранова М.С., Осетров С.Л., Осетров Д.Л. (Нижний Новгород) Экспериментально-расчетный подход к исследованию деформационных и прочностных характеристик упругопластических материалов
Баженов В.Г., Котов В.Л., Линник Е.Ю., Тарасова А.А. (Нижний Новгород) Исследование устойчивости тел вращения при проникании в грунтовые среды

- Бережной Д.В., Амирова Р.М., Балафендиева И.С., Секаева Л.Р. (Казань)** Расчет напряженно-деформированного и предельного состояний грунта в зоне бурения и монтажа скважины
- Бережной Д.В., Габсаликова Н.Ф. (Казань)** Применение метода частиц в задачах механики разрушения грунтов
- Бережной Д.В., Гайнуллина Л.Р. (Казань)** Расчет удельной энергоемкости маховиков, выполненных путем намотки слоев
- Бережной Д.В., Галимов А.Ф., Шамим М.Ф. (Казань)** Неизотермическое деформирование элементов конструкции центробежных турбокомпрессоров с учетом их контактного взаимодействия
- Бондарев В.О. (Москва)** Устойчивость упругой пластины обтекаемой сверхзвуковым потоком газа
- Бондарев В.О., Веденеев В.В. (Москва)** Флаттер бесконечных и конечных пластин при наличии пограничного слоя
- Велданов В.А., Даурских А.Ю., Козлов В.С., Хорев И.Е., Толкачев В.Ф., Шугалев В.Б. (Москва)** О потере устойчивости стержневых ударников при проникании
- Велданов В.А., Козлов В.С., Сотский М.Ю. (Москва)** Модель проникания, учитывающая вязкостные свойства материалов ударника и мишени
- Володина О.В., Силкин В.М., Столов В.П., Щугорев В.Н. (Москва)** Анализ решений задачи Гриффитса и их обобщение на случай расчета пластин конечных размеров
- Гришанина Т.В., Овчинникова Н.М. (Москва)** Аэродинамические и аэроупругие характеристики профиля крыла с морфным отклоняемым хвостиком
- Гришанина Т.В., Русских С.В., Шклярчук Ф.Н. (Москва)** Управляемый разворот космического аппарата с упругими панелями солнечных батарей на конечный угол
- Гюнал И., Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Шишкин В.М. (Казань, Киров)** Идентификация упругих и демпфирующих свойств мягких материалов при сдвиге на основе исследования изгибных резонансных колебаний тест-образцов
- Давыдов Р.Л., Султанов Л.У. (Казань)** Численное решение задачи о больших упругопластических деформациях МКЭ
- Демарева А.В., Кибец А.И., Шошин Д.В., Шушкина Ю.А., Федорова Т.Г. (Нижний Новгород, Чебоксары)** Численное исследование процессов упругопластического выпучивания полусферических оболочек при локальных воздействиях
- Егоров А.Г., Паймушин В.Н. (Казань)** Параметрический резонанс в задаче об изгибно-крутильных колебаниях консольно закрепленной пластины
- Егоров С.В., Лустин А.Д., Саченков О.А., Журахонов Ш.Р. (Казань)** Оценка влияния ступенчатости вала на его жесткость

Зайкина Ж.В., Радин В.П., Щугорев А.В., Щугорев В.Н. (Москва) Устойчивость и закритическое поведение панели, частично связанной с упругим основанием, в сверхзвуковом потоке газа

Зайцев В.Н. (Москва) Результаты исследования напряженного состояния композитной оболочки с использованием различных моделей

Касьянов К.Г., Щугорев В.Н., Ефимов А.Е., Воробьев А.К., Семенова К.Ю. (Москва) О поведении отслоений в слоистых материалах при динамическом низкоскоростном нагружении

Каюмов Р.А. (Казань) Большие прогибы балок, арок и панелей в упругой среде с учетом деформаций сдвига

Каюмов Р.А., Шакирзянов Р.А., Шакирзянов Ф.Р. (Казань) Моделирование поведения однонаправленных волокнистых композитов с учетом влияния эффекта Пуассона в одномерных элементах

Купреев С.А. (Москва) Оценка потенциальных возможностей космических тросовых систем на основе кластеризации реализуемых режимов движения

Локтева Н.А., Сердюк Д.О., Паймушин В.Н., Тарлаковский Д.В. (Казань, Москва) Исследование и анализ звукоизоляционных свойств трехслойных пластин с сотовым наполнителем

Марков В.А., Попов Ю.В., Пусев В.И. (Москва) Об ударно-проникающем действии поршневых самолетов по боевым надводным кораблям

Морозов М.А., Мурзаханов Г.Х., Семенов А.С., Эмке А.М. (Москва) Компьютерное моделирование прочностных расчетов газораспределительных систем

Москвитин Г.В., Поляков А.Н., Балашова А.В. (Москва) Разработка методики оценки ресурса конструкций стабилизаторов волновых процессов

Огрызков С.Г. (иеродиакон Роман), Березовский А.В., Дмитриев В.Г. (Москва) Исследование и оптимизация частотных характеристик колоколов методами вычислительного и физического эксперимента

Паймушин В.Н., Гюнал И., Газизуллин Р.К., Шишов М.А. (Казань) Формы потери устойчивости трехслойного стержня с трансверсально-мягким наполнителем и композитными несущими слоями, имеющими малую сдвиговую жесткость

Паймушин В.Н., Тарлаковский Д.В., Холмогоров С.А. (Казань, Москва) О неклассической форме потери устойчивости и разрушении композитных тест-образцов в условиях трехточечного изгиба

Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Холмогоров С.А. (Казань) Нелинейное поведение волокнистого композита на основе углеродного волокна в условиях сдвига

Паймушин В.Н., Холмогоров С.А. (Казань) Два варианта уравнений нелинейной теории многослойных оболочек в квадратичном приближении

Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Бадриев И.Б., Макаров М.В. (Казань) Геометрически и физически нелинейная задача о трехточечном изгибе композитных тест-образцов

Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Бадриев И.Б., Макаров М.В. (Москва) Геометрически и физически нелинейная задача о трехточечном изгибе композитных тест-образцов

при случайном нагружении

Ревкова С.Д., Федорова Н.А. (Москва) О влиянии на проникание удлиненного ударника в гидродинамическом режиме прочностных свойств его материала

Рыбин А.В., Щугорев В.Н. (Москва) Оптимизационный метод конструирования динамически эквивалентных упругих моделей

Самсонов А.А., Соловьёв С.И., Соловьёв П.С. (Казань) Аппроксимация собственных колебаний оболочки с упруго присоединенными массами

Сотский М.Ю. (Москва) К анализу параметров движения ударника с эрозией в мишени по регистрируемой истории его замедления

Сотский М.Ю., Велданов В.А., Ручко А.М., Марков В.А., Пусев В.И., Селиванов В.В. (Москва) Адаптация пьезометрии к процессам движения ударника в прочных средах в ходе 45-летнего развития технологии в МГТУ им. Н.Э. Баумана

Султанов Л.У., Фахрутдинов Л.Р. (Казань) Методика исследования больших деформаций гиперупругих тел МКЭ

Тлеулинов М.К. (Казань) Демпфирование и динамическая реакция системы

Тлеулинов М.К. (Казань) О различных явлениях в нелинейных колебаниях

Туркин И.К. (Москва) Устойчивость неравномерно нагретых конических оболочек корпуса ЛА при динамическом осевом нагружении

Федоров С.В., Велданов В.А., Бабкин А.В., Гладков Н.А., Ладов С.В. (Москва) Влияние пористости материала удлиненного ударника на процесс его проникания в гидродинамическом режиме

Федорова Н.А. (Москва) Расчетный анализ проникания пенетраторов в грунтово-скальные преграды с различными прочностными свойствами при дополнительном действии реактивного импульса

Яганов В.М. (Москва) Вынужденные колебания вязкоупругих систем со связями

Секция 3

Технологические проблемы новых материалов и конструкций

Председатель: д.ф.-м.н., проф. **Рабинский Л.Н.**

Ученый секретарь: к.ф.-м.н. **Оконечников А.С.**

Анамова Р.Р., Зеленов С.В., Рипецкий А.В. (Москва) Автоматизированный выбор системы технологических поддержек элементов конструкций летательных аппаратов при изготовлении методом послойного синтеза

Анамова Р.Р., Зеленов С.В., Рипецкий А.В. (Москва) Автоматическое исправление ошибок в электронных моделях авиационной техники с использованием параллельных алгоритмов

Анамова Р.Р., Зеленов С.В., Рипецкий А.В. (Москва) Разработка метода моделирования в технологиях послойного синтеза изделий авиационной техники

Астапов А.Н., Барабанов Б.Н., Еремина А.И., Лифанов И.П. (Москва) Жаростойкие покрытия для расширения температурно-временных интервалов работоспособности жаропрочных сплавов

Астапов А.Н., Дряблов Н.В., Терентьева В.С. (Москва) Анализ перспективных направлений повышения рабочих температур УККМ в потоках кислородсодержащих газов

Астапов А.Н., Жестков Б.Е., Терентьева В.С. (Москва) Изучение работоспособности нового жаростойкого и эрозионностойкого покрытия на УККМ

Астапов А.Н., Нуштаев Д.В. (Москва) Методика расчета НДС системы «Жаропрочный материал – Защитное покрытие»

Бабаевский П.Г., Агапов И.Г., Кузнецова И.О., Акзигитов В.А. (Москва) Разработка композиционного материала и актюатора на основе отверждающегося полиуретан-эпоксидного связующего с эффектом памяти формы

Бабаевский П.Г., Козлов Н.А., Устинов А.А. (Москва) Изменения трещиностойкости клеевых соединений полимерного композиционного материала и алюминиевого сплава, структуры и свойств клеевых слоёв при длительной экспозиции в условиях космического пространства в пассивном и активном экспериментах

Бабаевский П.Г., Резниченко Г.М., Рубцов И.А., Жукова С.А., Гринькин Е.А. (Москва) Разработка и исследование эластичных армированных полимерных композиционных материалов, обладающих анизотропной фрикционной «сухой» адгезией

Барсуков А.А., Великоднев В.Я., Макшин А.В., Мурзаханов Г.Х. (Москва) Математическое моделирование высокоскоростного деформирования высоковязких сталей для магистральных газопроводов

Белов Г.В., Гусаров А.П., Марков В.А., Овчинников А.Ф., Пусев В.И., Селиванов В.В. (Москва) О компоновочных характеристиках блоков и модулей блоков конструкций внутреннего оборудования носовых отсеков летательных аппаратов

Белов Г.В., Гусаров А.П., Марков В.А., Овчинников А.Ф., Пусев В.И., Селиванов В.В. (Москва) О механических свойствах блоков и модулей блоков конструкций внутреннего оборудования носовых отсеков летательных аппаратов при пластических деформациях и уплотнении

Бобков Т.В., Мурзаханов Г.Х., Папина К.Б., Федоров Л.С. (Москва) Применение микроструктурного анализа для контроля качества сварных швов газопроводов

Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В. (Пермь) Аэроупругая устойчивость двух параллельных пластин, взаимодействующих с потоком идеальной жидкости

Брагов А.М., Константинов А.Ю., Кочетков А.В., Модин И.А. (Нижний Новгород) Исследование динамических и квазистатических деформационных свойств пакетов плетеных сеток

Будник Г.Д., Вышедкевич И.У., Макаревский Д.И., Рыбаулин А.Г., Сидоренко А.С. (Москва) Экспериментальное исследование вибродинамического состояния авиационного изделия со сварными соединениями

Булавкина Т.А., Неклюдова Г.А. (Брянск) Модель сенситивности к образовательному процессу студентов технических вузов

Васильев С.В., Вышедкевич И.У., Макаревский Д.И., Рыбаулин А.Г., Сидоренко А.С. (Москва) Разработка рациональной конструкции крепежного приспособления для вибрационных испытаний авиационного изделия

Гаврюшин С.С., Гавриленков С.И. (Москва) Методика автоматизированного проектирования силоизмерительных упругих элементов

Гаврюшин С.С., Короткая О.В. (Москва) Расчет и проектирование циклически симметричных сложных технических конструкций на примере жидкостного ракетного двигателя

Гаврюшин С.С., Мещихин И.А. (Москва) Мониторинг конструкций на основе редуцированных моделей

Гаврюшин С.С., Скворцов П.А. (Москва) Моделирование двухмембранного преобразователя давления на структуре кремний на сапфире (КНС)

Гаврюшин С.С., Фунг В.Б., Прокопов В.С. (Москва) Исследование устойчивости и выбор рационального варианта балансировки лесопильного станка

Галкин В.И., Евсеев П.С. (Москва) Разработка методики для создания технологических процессов многоциклового прокатки листовых металлических материалов

Горюнов Р.В., Самсонович С.Л. (Москва) Анализ методов и средств оценки технического состояния автоматизированных устройств после длительного неиспользования

Ершова А.Ю., Мартиросов М.И. (Москва) Экспериментальное исследование изменения механических характеристик полимерных композитов под действием влажности и температуры

Жаворонок С.И., Рабинский Л.Н., Шумова Н.П. (Москва) О некоторых особенностях описания динамики тонкостенных систем в потоке на базе гамильтонова формализма

Коноплев Ю.Г., Мазуренко А.В., Саченков О.А. (Казань) Численное исследование прочности крепления вертлужного компонента имплантата при винтовой фиксации

Коноплев Ю.Г., Саченков О.А., Шигапова Ф.А. (Казань) Построение определяющих соотношений для среды с равномерно распределенными порами

Коноплев Ю.Г., Саченков О.А., Шигапова Ф.А. (Казань) Построение тензора структуры костной ткани на основе MICRO-СТ

Кузьмин С.Д., Тарасова Т.В., Белашова И.С., Ляховецкий М., Белоконь Т.Д. (Москва) Влияние параметров лазерной обработки на износостойкость и коррозионную стойкость образцов из стали 95X18

Лалабеков В.И., Самсонович С.Л. (Москва) Выбор вида расходно-перепадной характеристики гидравлического клапана – регулятора давления в газо-гидравлическом приводе летательного аппарата

Марков В.А., Попов Ю.В., Пусев В.И., Селиванов В.В. (Москва) О расчете амортизирующих характеристик по диаграммам деформирования блоков и модулей блоков конструкций внутреннего оборудования носовых отсеков летательных аппаратов

Медведский А.Л., Жаворонок С.И., Лысков Д.В. (Москва) Технологии использования надувных элементов конструкции в изделиях ракетно-космической техники

Медведский А.Л., Рабинский Л.Н., Жаворонок С.И., Лысков Д.В. (Москва) Особенности определения механических характеристик материала гибкой оболочки с элементами теплозащиты

Митряйкин В.И., Жарков О.А., Зайцева Т.А. (Казань) Диагностика биомеханических структур спиральным компьютерным томографом

Полякова Т.В., Гаврюшин С.С. (Москва) Анализ биомеханики стоматологических протезов на временных имплантатах

Помельникова А.С., Жук В.М. (Москва) Исследование жаростойкости стали с боридным покрытием

Рабинский Л.Н., Ситников С.А., Соляев Ю.О. (Москва) Сравнительная оценка существующих методик расчета остаточного напряженно-деформированного состояния и прогноза эффективных характеристик композиционной керамики

Рабинский Л.Н., Ситников С.А., Соляев Ю.О. (Москва) Сравнительная оценка и выбор варианта решения задачи по разработке технологии изготовления образцов и элементов конструкций из композиционной нитридокремниевой керамики

Салиенко Н.В., Козлова С.О. (Москва) Модель структуры и прогнозирование свойств модифицированного наночастицами стеклопластика

Самедов А.С., Усубалиев Т.Б., Абдуллаев П.Ш., Юсифов Н.Ш. (Баку) Исследование сплава Cr-Al-Pt-V для теплозащитного покрытия лопаток газовых турбин

Самсонович С.Л., Кутейникова Е.Н. (Москва) Анализ рулевых приводов, использующих энергию набегающего потока

Самсонович С.Л., Макарин М.А. (Москва) Повышение отказобезопасности системы рулевых приводов за счет разнородных каналов управления

Третьякова О. Н., Шевченко Г.Ю. (Москва) Об автоматизации управления технологическим комплексом для новых лазерных технологий