

**Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова**



**ПРОГРАММА
XXX МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА**

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

им. А.Г. Горшкова

**PROGRAM
XXX INTERNATIONAL SYMPOSIUM**

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

Dedicated to A.G. Gorshkov

Москва – 2024

Симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» проводят Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), НИИ механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Программный комитет:

Тарлаковский Д.В. (председатель), д.ф.-м.н., проф., действительный член РАЕН (Россия)
Земсков А.В. (зам. председателя), д.ф.-м.н., доц., действительный член РАЕН (Россия)
Федотенков Г.В. (ученый секретарь), д.ф.-м.н., доц., действительный член РАЕН (Россия)
Бабешко В.А., академик РАН (Россия)
Баженов В.Г., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Вестяк В.А., д.ф.-м.н., доц. (Россия)
Гаврюшин С.С., д.т.н., проф. (Россия)
Георгиевский Д.В., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Горячева И.Г., академик РАН (Россия)
Ерофеев В.И., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Зинин А.В., к.т.н., доц. (Россия)
Игумнов Л.А., д.ф.-м.н., проф., действительный член РАЕН (Россия)
Келлер И.Э., д.ф.-м.н., проф. (Россия)
Ломакин Е.В., член-корр. РАН (Россия)
Медведский А.Л., д.ф.-м.н., проф. РАН (Россия)
Морозов Н.Ф., академик РАН (Россия)
Окунев Ю.М., действительный член РАЕН (Россия)
Паймушин В.Н., академик АН Республики Татарстан (Россия)
Плескачевский Ю.М., член-корр. НАН Белоруссии (республика Беларусь)
Пшеничнов С.Г., д.ф.-м.н., с.н.с. (Россия)
Рабинский Л.Н., д.ф.-м.н., проф., член-корр. РАЕН (Россия)
Равикович Ю.А. д.т.н., проф. (Россия)
Саркисян С.О., д.ф.-м.н., проф., член-корр. НАН Армении (Армения)
Старовойтов Э.И., д.ф.-м.н., проф., иностранный член РАЕН (республика Беларусь)
Сыпало К.И., член-корр. РАН (Россия)
Yu Gu, PhD, Professor, Beijing Jiaotong University, иностранный член РАЕН (Китай)

Организационный комитет:

Бугаев Николай Михайлович (председатель), зав. лаб. МАИ
Оконечников Анатолий Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент МАИ
Вахтерова Яна Андреевна, к.ф.-м.н., старший преподаватель МАИ
Зверев Николай Андреевич, к.ф.-м.н., ассистент МАИ
Федотенков Григорий Валерьевич, д.ф.-м.н., действительный член РАЕН, профессор МАИ

Распорядок работы симпозиума

20 мая

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

21 мая

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

22 мая

9:00 – завтрак
10:00 – 14:00 - заседания секций
14:00 – обед
15:00 – спортивные мероприятия
19:00 – ужин
20:00 – культурная программа

23 мая

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

24 мая

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

Научная программа симпозиума

I пленарное заседание (20 мая, 17:00)

1. Вступительное слово председателя программного комитета симпозиума, д.ф.-м.н., проф. Тарлаковского Д.В.
2. Приветствие участникам симпозиума от руководства МАИ.

II пленарное заседание (23 мая, 18:00)

1. Отчет председателей секций, награждение участников симпозиума.
2. Закрытие симпозиума.

Секция 1

Динамика сплошных сред

Председатель:	д.ф.-м.н., доцент Земсков А.В.
Сопредседатели:	д.ф.-м.н., с.н.с. Пшеничных С.Г. , д.ф.-м.н., доцент Вестяк В.А.
Ученые секретари:	к.ф.-м.н. Зверев Н.А.

Агамиров Л.В., Агамиров В.Л., Гаева А.П., Вестяк К.В. Использование нейронных сетей для выявления дефектов и повреждений в конструкциях мостов

Адамов А.А., Келлер И.Э., Жилин С.Г., Богданова Н.А. Идентификация кэп-модели упругопластичности некомпактных сред в условиях сжимающего среднего напряжения

Арутюнян А.М. Динамическая комфортность пребывания людей в высотных жилых и общественных зданиях

Арутюнян А.М., Федотенков Г.В. Начально-краевая задача для упругого слоистого полупространства

Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Евдокимов В.С., Уафа С.Б. О контактной задаче для полосового штампа на анизотропном композитном слое

Бабешко В.А., Уафа С.Б., Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Зарецкая М.В., Евдокимов В.С. Сейсмические проявления вблизи горного массива

Балабанов В.В., Фирсанов В.В. Напряженно-деформированное состояние тонких цилиндрических оболочек, подкрепленных кольцевыми ребрами на основе уточненной теории

Беляев А.К., Полякова О.Р., Товстик Т.П. Динамика конечных отклонений деформируемого маятника Капицы

Белянкова Т.И., Ворович Е.И. Особенности распространения SH-волн в составной пьезоэлектрической/пьезомагнитной пластине с тонкими слоями

Бирюков Д.Р. Анализ зависимости точности решения задачи дифракции звука от порядка и характерного размера элементов при использовании МКЭ

Богданов А.Н. Пример усложнения математической модели для упрощения моделирования динамических процессов в сплошной среде

Вахтерова Я.А., Федотенков Г.В. Решение обратных нестационарных задач с применением технологий глубокого машинного обучения и физически информированных нейронных сетей

Вестяк А.В., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Нестационарные упругодиффузионные колебания консольно-закрепленной пластины Тимошенко с шарнирным опиранием по боковым краям под действием нагрузки, приложенной к свободному краю

Вестяк В.А., Мартиросов М.И., Смагин Е.И. Теоретико-экспериментальные исследования несущей способности пластин из полимерных композиционных материалов с отверстиями

Вильде М.В., Плешков В.Н. Экспериментальное исследование чувствительности фундаментальной симметричной краевой волны к форме краевого профиля

Вильде М.В., Сурова М.Ю. Асимптотически корректные граничные условия загруженного края для динамической теории растяжения-сжатия пластин

Ефимов Д.Ю., Толоконников Л.А. Рассеяние неоднородной толстостенной упругой цилиндрической оболочкой звуковых волн, излучаемых линейным источником, расположенным непараллельно оси цилиндра

Жаворонок С.И. О приложении различных вариантов теории оболочек n -го порядка к задачам о дисперсии нормальных волн

Завойчинская Э.Б., Путилов В.В. Исследование процесса усталостного разрушения в зависимости от формы цикла нагружения

Зверев Н.А., Земсков А.В., Яганов В.М. Нестационарная термомеханодиффузия для сплошного ортотропного цилиндра с учетом релаксации тепловых и диффузионных потоков

Земсков А.В., Григорьевский Н.В. Постановка осесимметричной задачи механодиффузии для цилиндрических тел

Земсков А.В., Ле Ван Хао, Сердюк Д.О. Нестационарные термоупругодиффузионные колебания консольно закреплённой балки Бернулли-Эйлера под действием сосредоточенной нагрузки на свободном конце балки

Земсков А.В., Малашкин А.В., Смирнова А.В. Нестационарная механодиффузия сплошной сферы, находящейся под действием равномерно распределённого по поверхности давления

Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Вариационная постановка задачи термоупругости с конечной скоростью распространения температурных потоков

Зябков П.С., Жаворонок С.И. О приложении теории n -го порядка нетонких оболочек к описанию деформирования интраокулярных линз

Игумнов Л.А., Волков И.А., Волков А.И., Юдинцева А.И. Моделирование процессов сложного упругопластического деформирования конструкционных сплавов по плоским и пространственным траекториям произвольной кривизны и кручения

Исаченко И.А. Некоторые задачи безмоментной теории оболочек с эффектом памяти формы

Калинчук В.В., Тимошенко П.Е., Широков В.Б. Акустические свойства сегнетоэлектрической гетероструктуры

Козунова О.В. Совершенствование методики и теории расчетов сложных стержневых и пластинчатых систем на произвольном упругом основании

Кузнецова Ек.Л., Жаворонок С.И. Нестационарные колебания нетонких термоупругих функционально-градиентных оболочек при тепловом ударе

Кулаженкова К.А., Фан Тунг Шон, Федотенков Г.В. Использование глубокого машинного обучения применительно к исследованию нестационарных процессов в твёрдых деформируемых телах

Курбатов А.С., Жаворонок С.И. К теории тонких оболочек с эффектом памяти формы

Локтева Н.А., Во Ван Дай Стационарное взаимодействие волн в грунте с сегментом оболочки при различных граничных условиях

Медведский А.Л., Мартыросов М.И., Занина Э.А., Хомченко А.В. Анализ повреждений в слоистой композитной панели при соударении с множественными фрагментами авиационной шины

Медведский А.Л., Мартыросов М.И., Занина Э.А., Хомченко А.В. Исследование влияния размеров внутренних повреждений на деформирование и разрушение композитной панели при динамическом воздействии

Михайлова Е.Ю. Нестационарная начально-краевая задача о воздействии поверхностного давления на упругий слой с покрытием.

Михайлова Е.Ю. Система «мембрана-основание» под действием нестационарного давления.

Неклюдова Г.А., Евтух Е.С. Применение МКЭ для уточнения коэффициентов концентрации напряжений в стержнях сложной формы

Павлова А.В., Рубцов С.Е., Телятников И.С. К исследованию волновых полей в грунтовой среде при наличии систем виброгашения

Петров А.Н., Игумнов Л.А., Белов А.А. Применение метода граничных элементов к исследованию нестационарного отклика частично насыщенного пороупругого полупространства с заглубленной сферической полостью

Петров А.Н., Комарова Е.И., Волков А.И. Распараллеливание решения задачи пороупругости методом граничных элементов с использованием библиотеки openmp

Петров А.Н., Шабарова Л.В., Юдинцева А.И. Численно-аналитическое моделирование трехмерных функций Грина и Неймана электромагнитоупругой среды

Полякова О.Р., Товстик Т.П. Пространственные движения маятника Капицы

Пшеничнов С.Г., Коровайцева Е.А., Разоренова А.М. Спектральные разложения в задачах динамики вязкоупругих тел из функционально-градиентного материала

Разоренова А.М., Федотенков Г.В. Математическая модель пологой упругой моментной оболочки

Рязанцева М.Ю., Тарлаковский Д.В., Фарманян А.Ж. Упрощенные нестационарные модели для моментной упругой сферической оболочки

Саркисян С.О., Жамакочян К.А., Саркисян Л.С. Устойчивость начально сжатого состояния листа графена по моментно-мембранной теории упругих тонких пластин. Метод конечных элементов

Сердюк Д.О., Федотенков Г.В. Волновые процессы в анизотропных пластинах Кирхгофа, Чоу и Тимошенко

Сердюк Д.О., Федотенков Г.В. Волновые процессы в анизотропных цилиндрических оболочках Кирхгофа-Лява и Тимошенко

Старовойтов Э.И., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Вынужденные колебания трехслойной пластины при тепловом ударе

Сурова М.Ю., Вильде М.В. Возбуждение планарной краевой волны поперечной касательной нагрузкой

Тарлаковский Д.В., До Нгок Дат Нестационарный изгиб шарнирно опертой моментной упругой прямоугольной пластины Кирхгофа-Лява

Тарлаковский Д.В., Май Куок Чиен Изгиб моментного упругого стержня Кирхгофа

Секция 2

Динамика и прочность конструкций

Председатель:	д.т.н., профессор Дмитриев В.Г.
Сопредседатели:	д.т.н., профессор Гаврюшин С.С. , д.ф.-м.н., профессор Келлер И.Э.
Ученый секретарь:	к.ф.-м.н. Арутюнян А.М.

Абу Даввас Яссер, Чекмарев Д.Т. Решение статических задач теории упругости с использованием моментной схемы МКЭ на равномерных сетках с вырожденными элементами

Антуфьев Б.А. Ребристая цилиндрическая оболочка под действием подвижной нагрузки

Астахов С.А., Бирюков В.И., Киселев И.А. Фурье и вейвлет анализ вибраций при высокоскоростных трековых испытаниях авиационной техники

Бабаевский П.Г., Салиенко А.Н., Салиенко Н.В., Новиков Г.В. Оценка межслоевой трещиностойкости органо- и стеклокомпозитов на основе поликапроамидной матрицы экспериментальными и численными методами

Баженов В.Г., Дюкина Н.С. Алгоритмы гашения отраженных от сооружения волн при расчете на сейсмические воздействия

Баландин В.В., Баландин Вл.Вл., Константинов А.Ю., Макаров Н.С. Экспериментальное исследование проникания ударника с оживальной головной частью в бетон различных составов в обращенной постановке

Баландин В.В., Баландин Вл.Вл., Котов В.Л., Константинов А.Ю. Численное моделирование проникания конического ударника в сухой песок в обращенной постановке

Барсуков А.А., Джохаев Д.А., Мурзаханов Г.Х. Исследование глубин заложения газопровода в грунте на сопротивление взрыву подземного газопровода

Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В., Сенин А.Н. Численное моделирование слоистой композитной оболочки, частично заполненной потоком жидкой среды

Брагов А.М., Ломунов А.К., Филиппов А.Р. Методика определения динамической прочности на растяжение высокопрочных композитов

Гаврюшин С.С., Мурашов М.В., Мороз В.В., Баулина Л.В. К вопросу исследования динамики и прочности трубопроводов циркуляционных контуров на примере расчета параметров генератора водорода с протонообменной мембраной

Говорун М.В., Дмитриев В.Г., Юнисов Р.Н. Математическое моделирование перемещения секции закрылка при разрушении одного винтового механизма в нелинейной постановке

Гонц Д.А., Русских С.В. Верификация конечно-элементной модели лопасти несущего винта вертолета на основе метода отсеков при решении задачи на собственные частоты

Григорьев В.Г., Куракин В.В. Решение задачи частотно-модального анализа топливного бака вертолета МИ-171А3

Гришанина Т.В., Комягин М.А., Русских С.В. Задача об определении собственных частот колебаний упругой космической фермы, состоящей из произвольного числа однотипных элементов

Демарева А.В., Кибец А.И. Численный анализ нелинейного деформирования двухслойной цилиндрической оболочки при внутреннем взрывном нагружении

Дмитриев В.Г., Зуськова В.Н. Математическое моделирование переходных процессов в неоднородных оболочках с присоединенными массами при комбинированных нагружениях

Дмитриев В.Г., Попова А.Р., Сухоруков В.В. Численное исследование особенностей деформирования гибких неоднородных оболочек вращения на основе различных математических моделей

Дюкина Н.С., Домрачева А.В. Расчет предварительной осадки системы «сооружение-грунт» в задачах динамики конструкций

Зенин В.А., Мурзаханов Г.Х., Барсуков А.А. Прочностной расчет гидравлического разделителя в программном комплексе Fydesys

Каменских А.О., Лекомцев С.В., Матвеев В.П. Собственные колебания предварительно нагруженных тонкостенных конструкций с пьезоэлементами

Каргаев М.В., Солодилов И.С., Русских С.В. Анализ выбора оптимального уровня нагружения при проведении вычислительного эксперимента по определению изгибных и крутильной жесткостей лопастей несущего винта вертолета

Касумов Е.В. О разработке экспериментальных моделей нейронного управления параметрами численных расчетных комплексов на примере решения задач динамики движения механических систем

Келлер И.Э., Петухов Д.С., Дудин Д.С., Салихова Н.К., Максимов А.Б. Определение остаточных напряжений в элементах конструкций с непрерывно распределёнными собственными деформациями

Кожабеков Ж.Т., Тугельбаева Г.К., Уразов А.С. Математическое моделирование напряженно-деформируемого состояния упруго-вязкопластической среды с прямоугольной полостью

Колесник О.А., Босак Д.Б., Миронова Л.И. Некоторые контактные задачи применительно к расчету проектных параметров фланцевых соединений с металлическими уплотнениями

Колесник С.А., Новиков А.С., Тушавин Н.А. Моделирование теплопереноса в композиционных материалах с анизотропией тепловых характеристик с распределенными источниками тепла

Константинов А.Ю., Торбин П.Е. Экспериментальное и расчетное исследование разрушения слоистой композитной балки с тканым армированием при испытании на динамический трёхточечный изгиб

Коровайцева Е.А., Молошников И.А. О решении задач деформирования тонкостенных оболочек вращения из гиперупругих материалов различными методами

Кузнецов Е.Б., Леонов С.С., Языков А.А. Метод идентификации моделей ползучести для больших интервалов напряжений с использованием полуэмпирических нейронных сетей

Кузнецов М.Е., Митряйкин В.И., Носов Д.А., Султанов Л.У., Шувалов В.А. Локальная прочность лопасти рулевого винта при действии стендовых и полетных нагрузок

Макаров Н.С., Брагов А.М., Константинов А.Ю., Гонов М.Е. Разработка схемы нагружения с ограничением времени воздействия на базе метода Кольского

Мешалкин Н.Г., Гаврюшин С.С. О применении стержневых моделей в инженерном расчете

Москалев Я.И., Вансков П.С., Панина А.Д., Балтина Т.В., Саченков О.А. Моделирование и обучение динамической системы с бионическим управлением

Окороков М.В., Скобельцын С.А. Энергетический критерий оценки точности решения дифракционной задачи

Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Макаров М.В. Численное исследование на сжатие трехслойного тест-образца с внешними слоями из волокнистых композитов

Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Якубовский К.К. Теоретические и экспериментальные исследования процесса растяжения прямого стержня из эластомера (резины)

Паймушин В.Н., Шишкин В.М. Трансформационная модель динамического деформирования стержня-полосы, закрепленного на скользящих опорах конечной длины

Петухов Д.С., Дудин Д.С., Келлер И.Э. Методика оценки ресурса по малоцикловой усталости при нерегулярном нагружении деталей с поверхностными остаточными напряжениями

Смирнова А.В., Якупов Р.Р., Бикмеев А.Т. Численное моделирование стабильности ключицы при протезировании

Соколова Т.А., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Удар града о поверхность панели из полимерного композита и категорирование повреждений

Сорокин Н.Ф. Построение функционалов оптимизации в квадратично-оптимальных задачах силового и скоростного управления

Сорокин Ф.Д., Кирюхин А.А. Приложение «роторного» способа описания вращения к задаче о прохождении через резонанс неуравновешенного ротора

Сорокин Ф.Д., Чалый А.А. Применение «виртуальной массы» для модального анализа ТВС

Сорокина А.Г., Фомичева В.Ф. Оценка точности инженерной методики расчета напряжений в винтовых трубках

Сотский М.Ю., Велданов В.А., Гелин Д.В., Колпаков В.И., Лысов Д.А., Марков В.А. Физико-математическое моделирование метания пластически деформирующихся сегментов

Туркин И.К. Действие подвижной нагрузки на предварительно нагретую оболочку вращения ла конического типа

Формалев В.Ф., Колесник С.А., Гарибян Б.А. Моделирование тепловой защиты на основе композиционных материалов с высокой степенью анизотропии при аэродинамическом нагреве

Харин Н.В., Бережной Д.В., Акифьев К.Н., Большаков П.В., Саченков О.А., Спиридонова К.О. Исследование пористых образцов под нагрузкой в компьютерном томографе

Шарафутдинова К.Р., Хамзин Д.Э., Караман В.С., Салеева Г.Т., Балтина Т.В., Герасимов О.В., Саченков О.А. Определение напряжённого состояния позвоночника собак на основе данных компьютерной томографии

Южина Т.Н., Брагов А.М., Гонов М.Е., Константинов А.Ю., Ломунов А.К. Экспериментальное исследование динамических свойств сосны при трехточечном изгибе балок

Секция 3

Технологические проблемы новых материалов и конструкций

Председатель:	д.ф.-м.н., профессор Рабинский Л.Н.
Сопредседатели:	к.т.н., доцент Зинин А.В. , д.т.н., профессор Белашова И.С.
Ученый секретарь:	к.ф.-м.н. Вахтерова Я.А.

Акифьев К.Н., Харин Н.В., Большаков П.В., Спиридонова К.О. Исследование потери устойчивости решетчатого эндопротеза под нагрузкой в компьютерном томографе

Алехина Р.А., Ломовской В.А., Шатохина С.А. Температурная зависимость модуля сдвига в ПЭ и ПОМ-С

Астапов А.Н., Диденко А.А., Матуляк А.И., Погодин В.А., Сукманов И.В. Разработка сверхвысокотемпературного композита и исследование его стойкости к окислению и абляции

Ахметзянова А.И., Смирнова В.В., Семенова Е.В., Балтина Т.В., Саченков О.А. О влиянии двигательной активности на механические свойства костей

Балдин М.Н., Кондратьев Н.С., Трусков П.В. Многоуровневое моделирование изменения зеренной структуры в результате рекристаллизации с учетом коалесценции субзерен

Белашова И.С., Петрова Л.Г., Фролов М.А. Влияние различных режимов азотирования на механические характеристики и структуру легированных сталей в условиях низких температур

Белкин А.Э., Ларин Н.В. Моделирование непрерывно-неоднородного упругого покрытия цилиндра многослойным покрытием в нестационарной задаче дифракции звука

Богдан П.С., Гундина М.А., Юхновская О.В. Определение аномальных значений выборки, полученной термопарой

Большаков П.В., Балтин М.Э., Хамзин Д.Э., Балтина Т.В., Саченков О.А. О сетчатых эндопротезах длинных костей: вычислительные и клинические эксперименты

Большаков П.В., Харин Н.В., Акифьев К.Н., Хамзин Д.Э., Спиридонова К.О., Саченков О.А. Расширение алгоритма диаграммы Вороного на ортотропное пространство для структурного проектирования материалов

Булычев Н.А., Бабайцев А.В., Бутусова О.А., Каптак М.О. Механические свойства пленок из дисперсно-армированного композиционного материала с наночастицами оксида олова

Ван Ч., Мурашов М.В. Возможности - технологий получения искусственной шероховатости для управления контактной тепловой проводимостью

Гаврюшин С.С., Полякова Т.В. Виртуальное моделирование и оптимизация расстановки временных внутрикостных имплантатов при протезировании с использованием покрывного протеза

Гонов М.Е., Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К. Экспериментальное исследование различных видов фибробетона при высокоскоростном раскалывании

Гончаренко В.И., Олешко В.С. Исследование зависимости величины контактной разности потенциалов от глубины воронения стали

Горшкова Е.М., Евдокимов В.С., Павлова А.В. К моделированию геофизических процессов в прибрежных зонах

Дедова Д.В., Мартыросов М.И., Рабинский Л.Н. Анализ поведения трехслойных панелей с дефектами при применении различных марок клеевых препрегов и сотовых заполнителей

Жуков В.А., Ломовской В.А. Модельное описание деформационной зависимости «напряжение – деформация» УФ отверждаемых полимерных систем для 3D печати.

Ишмаметов Д.А., Помельникова А.С. Влияние добавок РЗМ на морфологию и механические свойства борированных слоев, полученных жидкостным методом на разнолегированных сталях

Колчин И.А., Гаврюшин С.С. Метод платформенного взвешивания автомобилей в движении

Либерзон М.Р. Новые комплексные технологии разведки месторождений углеводородов на морском шельфе

Манун М., Рабинский Л.Н., Лурье С.А. Об одной модели накопления повреждений и деградации свойств для сред с расширенным спектром свойств

Машкин М.Н. Взаимодействие объектов в неоднородных средах

Миронихин А.Н. Об одном способе снижения статистических разбросов механических свойств композиционных материалов при анализе работоспособности и оптимальном проектировании конструкций, подверженных термосиловому нагружению

Митряйкин В.И., Зайцева Т.А., Кротова Е.В., Саченков О.А., Тажибаева А.В. Диагностика композитных конструкций в энергетике с применением рентгеновской компьютерной томографии

Москвитин Г.В., Архипов В.Е., Пугачев М.С. Влияние поверхностной пластической деформации частицами корунда на свойства стали

Москвитин Г.В., Навроцкий Р.А. Оценка напряженно-деформированного состояния в зоне зацепления зубчатой передачи

Москвитин Г.В., Наумов О.В., Пугачев М.С. Влияние структуры медно-цинковых покрытий на работоспособность пар трения скольжения

Наумов О.В. Сравнительный анализ НДС рамных конструкций квадрокоптеров, полученных с использованием аддитивных технологий

Никитин А.Д., Никитин И.С., Стратула Б.А. Усталостное разрушение образцов, полученных методом избирательного лазерного плавления

Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А. Исследование структуры дефектов при селективном лазерном плавлении металлических порошков

Новоженова О.Г. Описание демпфирующих свойств композитов

Орехов А.А., Рабинский Л.Н., Федотенков Г.В. Нестационарное контактное взаимодействие жидких и твёрдых тел

Паротькина М.А., Мурашов М.В. Исследования влияния положения пятен контакта шероховатых поверхностей на тепловую контактную проводимость на 3D-модели

Погодин В.А., Жестков Б.Е., Астапов А.Н., Тарасова А.Н. Исследование каталитической активности оксидных керамик, модифицированных иридием

Самсонова О.С., Зайцева А.А., Барсуков А.А. Исследование процессов ускоренного коррозионного износа стальных оцинкованных труб системы горячего водоснабжения

Светушков Н.Н. Моделирование осаждения кремния из газовой фазы на подложку методами молекулярной динамики

Смирнова В.В., Семенова Е.В., Самигуллин Б.Р., Саченков О.А. Разработка методик и программного обеспечения для диагностики двигательных функций человека по данным видеофиксации