

Министерство образования и науки РФ
Федеральное агентство научных организаций
Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела
Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского

Программа
международной научной конференции

Проблемы прочности, динамики и ресурса

посвященная памяти и 80-летию со дня рождения
Ю.Г. Коротких

Симпозиум по теме
«Высокоскоростное деформирование материалов и конструкций»
посвященный 70-летию А.М. Брагова

Симпозиум по теме
«Устойчивость и колебания механических систем»
посвященный памяти Г.Г. Денисова

(Нижний Новгород, 21 – 24 ноября 2017 г.)

Нижний Новгород
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского
2017

Проблемы прочности, динамики и ресурса (Нижний Новгород, 21 – 24 ноября 2017 г.). Нижний Новгород: Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2017. 19 с.

В программе содержатся общие сведения о работе научной конференции (регламент конференции, состав оргкомитета) и перечень докладов с указанием времени и места проведения.



2. Корпус №2 – 2 этаж, зал научных демонстраций, конференц-зал
15. Комбинат питания ННГУ

© Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского, 2017

Министерство образования и науки РФ
Федеральное агентство научных организаций
Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела
Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Почетный председатель: Н.Ф. Морозов

Сопредседатели: Л.А. Игумнов, А.В. Манжиров, Д.В. Тарлаковский
Б.Д. Аннин, В.А. Бабешко, В.Г. Баженов, Н.В. Баничук, А.М. Брагов,
А.А. Буренин, Р.А. Васин, А.О. Ватульян, Д.В. Георгиевский, Р.В. Гольдштейн,
И.Г. Горячева, Д.А. Губайдуллин, Ю.И. Димитриенко, В.Н. Зимин,
Д.А. Индейцев, В.В. Калинин, Г.И. Канель, В.И. Карев, М.И. Карякин,
И.В. Кириллова, Д.М. Климов, В.И. Колесников, Л.Ю. Коссович,
Г.Н. Кувыркин, А.Г. Куликовский, В.Ф. Куропатенко, В.А. Левин,
А.М. Липанов, И.И. Липатов, А.М. Локощенко, Е.В. Ломакин, С.А. Лурье,
А.А. Маркин, В.П. Матвеев, Б.Г. Миронов, Ю.В. Немировский, В.Е. Панин,
Ю.В. Петров, Ю.Н. Радаев, В.П. Радченко, М.Д. Старостенков, М.А. Сумбатьян,
С.Е. Суржилов, П.Е. Товстик, В.М. Фомин, А.Б. Фрейдин, Ф.Л. Черноусько,
Е.И. Шифрин

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Л.А. Игумнов

Ученый секретарь: С.Ю. Литвинчук

Н.А. Абросимов, С.М. Айзикович, И.В. Баклев, А.А. Белов, И.А. Волков, В.В. Егунов, В.И. Ерофеев, Д.А. Казаков, С.А. Капустин, А.В. Кочетков, Л. Крушка, А.К. Ломунов, А.К. Любимов, А.В. Наседкин, М.Я. Николаев, В.В. Новиков, М.Х. Прилуцкий, А.А. Рябов, А.Н. Соловьев, А.Н. Супрун, Р.М. Шагалиев.

РАБОЧАЯ ГРУППА

Руководитель: С.Ю. Литвинчук

И.В. Баклев, А.А. Белов, В.А. Горохов, А.А. Ипатов, В.Г. Киселев, А.В. Котова, Н.А. Новосельцева, М.Г. Ободова, Г.М. Павлюкова, А.Н. Петров, Б.В. Трухин.

Стыковочный митинг для участников научной конференции состоится **22 ноября в 18:30** в зале столовой комбината питания Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

21 ноября, вторник

09:00 – 09:50 Регистрация участников конференции. Зал научных демонстраций, 2 корп.

Председатель: **Игумнов** Леонид Александрович

09:50 – 10:00 Открытие конференции. Зал научных демонстраций

10:00 – 10:10 Ю.Г. Коротких. К 80-летию со дня рождения. *Шуваев Д. Н., Казаков Д.А (Нижний Новгород)*

10:10 – 10:20 Слово об учителе и коллеге. *Волков И.А. (Нижний Новгород)*

10:20 – 10:30 ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Проект «Математические и компьютерные модели, теоретические и экспериментальные методы, программно-аппаратные средства мониторинга и оценки прочностных эксплуатационных состояний ответственных объектов атомной энергетики в условиях экстремальных нагрузжений, экстремальных параметров внешней среды и запроектных сценариев» *Игумнов Л.А. (Нижний Новгород)*

10:30 – 11:00 Использование перспективных материалов в защитах от высокоскоростного удара и взрыва. *Герасимов А.В. (Томск)*

11:00 – 11:30 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал

Заседание 1

2 корп., зал научных демонстраций

Председатели: **Манжиров** Александр Владимирович
Ерофеев Владимир Иванович

11:30 – 11:45 Теории пластичности при циклических нагружениях. *Бондарь В.С., Абашев Д.Р. (Москва)*

- 11:45 – 12:00 Усталость при пропорциональных и непропорциональных, изотермических и неизотермических циклических нагружениях. *Бондарь В.С., Абашев Д.Р. (Москва)*
- 12:00 – 12:15 Толстостенная электромагнитоупругая сфера под действием нестационарных поверхностных возмущений. *Вестяк В.А., Тарлаковский Д.В. (Москва)*
- 12:15 – 12:30 Электромагнитомеханодиффузия анизотропных сред. *Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. (Москва)*
- 12:30 – 12:45 Уравнения движения тонких электромагнитоупругих оболочек. *Фам Дык Тхонг, Тарлаковский Д.В. (Вьетнам, Москва)*
- 12:45 – 13:00 Прикладная теория изгибных осесимметричных колебаний неоднородно поляризованных биморфных пьезоэлектрических генераторов. *Соловьев А.Н. (Ростов-на-Дону)*
- 13:00 – 14:00 Обед

Заседание 2

2 корп., зал научных демонстраций

Председатели: **Тарлаковский** Дмитрий Валентинович

Вестяк Владимир Анатольевич

- 14:00 – 14:15 Полуобратный анализ равновесия и устойчивости микро-неоднородных тел. *Карякин М.И. (Ростов-на-Дону)*
- 14:15 – 14:30 Околорезонансные колебания. Изменение динамики процесса, испытание ресурса, угроза безопасности. *Богданов А.Н. (Москва)*
- 14:30 – 14:45 Моделирование термодинамически необратимых процессов в континуумах третьего типа. *Мурашкин Е.В. (Москва)*
- 14:45 – 15:00 Сложный и плоский изгиб стержней из армированных бетонов. *Немировский Ю.В., Тихонов С.В. (Новосибирск, Чебоксары)*
- 15:00 – 15:15 Волны микровращений в высокочастотном диапазоне. *Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н., Ковалев В.А. (Москва)*

- 15:15 – 15:30 Нелинейный чистый изгиб сектора кругового цилиндра. *Пустовалова О.Г. (Ростов-на-Дону)*
- 15:30 – 15:45 Остаточные напряжения в многослойном упругопластическом шаре при нагреве. *Мурашкин Е.В. (Москва)*
- 15:45 – 16:00 Взаимодействие окружающей среды с материалами и элементами конструкций. Связанная задача о диффузии и накоплении поврежденности в процессе ползучести. *Локощенко А.М., Фомин Л.В. (Москва)*
- 16:00 – 16:30 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал
- 16:30 – 16:45 Сравнение результатов определения усилия прокатки по различным методикам применительно к холодной прокатке лент из латуни марки Л68 на реверсивном прокатном стане Кварто 160 ОАО «КЗОЦМ». *Толстобров А.К. (Киров)*
- 16:45 – 17:00 Модели материала и диаграммы предельных деформаций при горячей листовой штамповке металла. *Казанцев А.В., Келлер И.Э., Петухов Д.С., Трофимов В.Н. (Пермь)*
- 17:00 – 17:15 Моделирование нелинейных колебаний в ГТД. *Темис Ю.М., Селиванов А.В., Зиятдинов И.З., Дзева И.Ю. (Москва)*
- 17:15 – 17:30 Расчетно-экспериментальное обоснование безопасности парогенератора РУ БРЕСТ-ОД-300 при разгерметизации теплообменных труб. *Мухаметов Р.Р. (Снежинск)*
- 17:30 – 17:45 Анализ изменения твердости в зависимости от степени холодной пластической деформации и микроструктуры в зависимости от видов термической обработки сплавов на основе системы цинк-алюминий. *Толстобров А.К. (Киров)*

22 ноября, среда

Заседание 3

2 корп., зал научных демонстраций

Председатели: **Карякин** Михаил Игоревич

Соловьев Аркадий Николаевич

- 09:00 – 09:15 МКЭ для растущих цилиндра и шара: центральносимметричные задачи. *Романов А.А. (Москва)*
- 09:15 – 09:30 Исследование напряженно-деформированного состояния растущих и нерастущих тел на примере роста цилиндра и шара. *Романов А.А. (Москва)*
- 09:30 – 09:45 Исследование напряженного состояния полосы, полученной методом стериолитографической печати. *Бычков П.С. (Москва)*
- 09:45 – 10:00 Задачи взаимодействия неоднородных тел со сложными формами контактирующих поверхностей. *Казаков К.Е. (Москва)*
- 10:00 – 10:15 Расчет параметров рассеяния фильтров на поверхностных акустических волнах на основе пленок титаната бария. *Тимошенко П.Е. (Ростов-на-Дону)*
- 10:15 – 10:30 Задача механики растущих тел о возведении шарового купола из вязкоупругого стареющего материала в условиях гравитации. *Паршин Д.А. (Москва)*
- 10:30 – 10:45 Оценка разрушения пластически деформированных металлов с использованием стандартных механических характеристик. *Келлер И.Э., Трофимов В.Н., Ширяев А.А. . (Пермь)*
- 10:45 – 11:00 Построение решений нестационарных динамических задач линейной вязкоупругости при постоянном коэффициенте Пуассона. *Пшеничников С.Г. (Москва)*
- 11:00 – 11:30 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал
- 11:30 – 11:45 Аддитивная модель накопления поврежденности при многоэтапной пластической деформации металлов. *Келлер И.Э., Кузнецова Т.В., Трофимов В.Н., Ширяев А.А.*

(Пермь)

- 11:45 – 12:00 О колебаниях пьезоэлектрических цилиндрических структур с неоднородными свойствами. *Ватульян А.О., Зубков Ю.Н., Кондратьев В.С. (Ростов-на-Дону)*
- 12:00 – 12:15 Моделирование процессов циклического упругопластического деформирования и накопления повреждений при термомеханических нагружениях. *Волков И.А., Тарасов И.С. (Нижний Новгород)*
- 12:15 – 12:30 Нелинейные термоупругие волны в среде с точечными дефектами. *Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. Шекоян А.В. (Нижний Новгород, Ереван)*
- 12:30 – 12:45 Численное исследование упругопластического выпучивания сферической оболочки в жесткой обойме под действием импульса перегрузки. *Кибец А.И., Кибец Ю.И., Демарева А.В. (Нижний Новгород)*
- 12:45 – 13:00 Исследование деформирования высокопористых элементов конструкций при квазистатическом и импульсном нагружениях. *Кочетков А.В., Крылов С.В., Модин И.А., Леонтьев Н.В., Савихин А.О. (Нижний Новгород)*
- 13:00 – 14:00 Обед

Заседание 4.1

2 корп., зал научных демонстраций

Симпозиум по теме «Высокоскоростное деформирование материалов и конструкций»

посвященный 70-летию профессора Брагова Анатолия Михайловича

Председатели: **Брагов** Анатолий Михайлович
Ломунов Андрей Кириллович

- 14:00 – 14:15 Dynamic testing of building materials for protective structures of critical built infrastructure. *Крушка Л., Брагов А.М., Ломунов А.К. (Варшава Польша, Нижний Новгород)*
- 14:15 – 14:30 Реконструкция напряженно-деформированного состояния калибровочной пластины, подвергнутой дробеструйной обработке. *Виндокуров И.В., Виндокуров Д.В., Владыкин А.В., Келлер И.Э., Ощенко Ю.Д., Петухов Д.С.,*

Трофимов В.Н. (Пермь)

- 14:30 – 14:45 Свойства и механизмы деформации и разрушения в хромоникелевой стали при динамическом нагружении. *Савенков Г.Г. (Санкт-Петербург)*
- 14:45 – 15:00 Банк экспериментальных данных по динамическим свойствам конструкционных материалов как фундамент вычислительного эксперимента. *Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К., Марков И.П. (Нижний Новгород)*
- 15:00 – 15:15 Экспериментальные методы исследования высокоскоростного деформирования и разрушения материалов. *Брагов А.М., Константинов А.Ю., Крушка Л., Ломунов А.К. (Нижний Новгород, Польша)*
- 15:15 – 15:30 Экспериментальное исследование вида напряженно-деформированного состояния на динамическую сжимаемость сферопластика. *Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К. (Нижний Новгород)*
- 15:30 – 15:45 Динамические испытания замороженного песчаного грунта. *Баландин В.В., Баландин Вл.Вл., Рябов А.А. (Нижний Новгород, Саратов)*
- 15:45 – 16:00 Морфология полых стеклянных микросфер и механизм разрушения синтактовых композитов при различных видах деформации. *Байков А.В., Трофимов А.Н., Стогова И.В., Плешков Л.В. (Московская область, Солнечногорский район, п. Андреевка)*
- 16:00 – 16:30 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал
- 16:30 – 16:45 Реактор - программный комплекс для моделирования процессов высокоскоростного удара. *Краус Е.И. (Новосибирск)*
- 16:45 – 17:00 Исследование динамических свойств кирпича. *Ламзин Д.А., Ломунов А.К., Брагов А.М., Константинов А.Ю. (Нижний Новгород)*
- 17:00 – 17:15 Моделирование удара и проникания конических ударников в водонасыщенный и замороженный песок. *Баландин В.В., Баландин Вл.Вл., Котов В.Л. (Нижний Новгород)*
- 17:15 – 17:30 Исследование процессов удара и проникания пирами-

дальних тел в грунт. *Линник Е.Ю. (Нижний Новгород)*

- 17:30 – 17:45 Расчетно-теоретическое описание динамических свойств магниевого сплава МА-14 в ударно-волновых экспериментах. *Шалковский Д.М. (Снежинск)*
- 17:45 – 18:00 Метод определения сил трения в экспериментах на ударное сжатие и построение динамических диаграмм деформирования металлов и сплавов. *Осетров Д.Л., Баженов В.Г., Нагорных Е.В. (Нижний Новгород)*

Заседание 4.2

6 корп., 119 аудитория

Симпозиум по теме «Устойчивость и колебания механических систем»

посвященный памяти профессора Геннадия Григорьевича Денисова

Председатель: **Баландин Дмитрий Владимирович**

Новиков Валерий Вячеславович

- 14:45 – 15:00 Стабилизация движения ротора в кожухе, заполненном газом. *Баландин Д.В. (Нижний Новгород)*
- 15:00 – 15:15 Об устойчивости стационарного вращения ротора с жидкостью в случае анизотропных закреплений его оси. *Дерендяев Д.Н., Дерендяев Н.В. (Нижний Новгород)*
- 15:15 – 15:30 О генерации магнитного поля потоком проводящей жидкости в квазисферической области. *Новиков В.В., Февральских Л.Н. (Нижний Новгород)*
- 15:30 – 15:45 Динамика твердого тела в неоднородных силовых полях. *Урман Ю.М. (Нижний Новгород)*
- 15:45 – 16:00 Неупругое взаимодействие и расщепление солитонов деформации, распространяющихся в стержне. *Ерофеев В.И., Кажаяев В.В., Павлов И.С. (Нижний Новгород)*
- 16:00 – 16:15 Влияние внешней нелинейной вязкости на устойчивость и динамику консольного стержня, нагруженного следящей силой. *Овчинников В.Ф., Капитанов Д.В., Кирюшин А.А. (Нижний Новгород)*
- 16:15 – 16:30 Стабилизация поперечных колебаний бусины, движущейся

	щейся вдоль струны. <i>Мальханов А.О., Москова Е.С., Сандалов В.М. (Нижний Новгород)</i>
16:30 – 16:45	Расчетно-экспериментальное исследование динамики ротора на электромагнитном подвесе. <i>Малкин С.А. (Нижний Новгород)</i>
16:45 – 17:00	Обобщенное H_∞ -управление телом в электромагнитном подвесе. <i>Баландин Д.В., Бирюков Р.С., Коган М.М. (Нижний Новгород)</i>
17:00 – 17:15	Некоторые модели стабилизации тела в магнитном подвесе. <i>Сандалов В.М., Тананаева Т.А. (Нижний Новгород)</i>
17:15 – 17:30	Моделирование конфликта в социальной системе уравнением диффузии. <i>Бельдюгина Н.В., Петухов А.Ю. Сандалов В.М. (Нижний Новгород)</i>
17:30 – 17:45	Математическое моделирование динамических систем с использованием системы компьютерной алгебры Maple. <i>Стребуляев С.Н., Белов А.И., Петрова М.С. (Нижний Новгород)</i>

23 ноября, четверг

Заседание 5

2 корп., зал научных демонстраций

Председатели: **Капустин Сергей Аркадьевич**
Егунов Вячеслав Васильевич

09:00 – 09:15	Компьютерное моделирование взрывных воздействий на геодезические оболочки. <i>Лахов А.Я., Супрун А.Н. (Нижний Новгород)</i>
09:15 – 09:30	Исследование динамических характеристик и напряженно деформированного состояния сетчатого купола в условиях единичного отказа различных его узлов. <i>Ерофеев В.И., Трянина Н.Ю., Самохвалов И.А. (Нижний Новгород)</i>
09:30 – 09:45	Генерация волн источником, движущимся по деформируемой направляющей, лежащей на упруго-инерционном основании. <i>Колесов Д.А. (Нижний Новгород)</i>

- 09:45 – 10:00 Численное моделирование теплогидродинамики парогенератора реакторной установки с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем при возникновении процесса кристаллизации. *Чистов А.С., Савихин О.В., Кирюшина Е.В., Фадеева Е.В. (Нижний Новгород)*
- 10:00 – 10:15 Разработка технических условий на виброиспытания гидропор с управляемым магнитореологическим трансформатором. *Гордеев Б.А., Плехов А.С., Любимов А.К. (Нижний Новгород)*
- 10:15 – 10:30 Влияние фазовых превращений на упругие свойства материала при циклическом деформировании стали 08х18н10т. *Мишакин В. В. (Нижний Новгород)*
- 10:30 – 10:45 Особенности определения механических напряжений ультразвуковыми волнами Рэлея. *Иляхинский А.В., Никитина Е.А., Родюшкин В.М. (Нижний Новгород)*
- 10:45 – 11:00 Верификация методики оценки влияния нестационарных термоциклических нагрузок на ресурсные характеристики оборудования реакторных установок. *Бесчеров Д.Е., Большухин М.А., Ереев М.Н., Лебедев В.В., Марков А.С., Панов В.А., Рязанов Р.Р. (Нижний Новгород)*
- 11:00 – 11:30 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал
- 11:30 – 11:45 Определение параметров математической модели накопления повреждений при аппроксимации экспериментальных кривых усталости конструкционных материалов. *Козин А.В., Панов В.А., Пахомов В.А., Коротких Ю.Г. (Нижний Новгород)*
- 11:45 – 12:00 Моделирование процессов накопления усталостных повреждений в конструкционных материалах при термопульсациях. *Большухин М.А., Ереев М.Н., Марков А.С., Панов В.А., Пахомов В.А., Коротких Ю.Г. (Нижний Новгород)*
- 12:00 – 12:15 Применение численного эксперимента для подтверждения ресурса оборудования РУ. *Большухин М.А., Ереев М.Н., Козин А.В., Панов В.А., Свешников Д.Н. (Нижний Новгород)*

- 12:15 – 12:30 Контроль ресурса оборудования и систем ЯЭУ в процессе эксплуатации на базе механики поврежденной среды. *Большухин М.А., Козин А.В., Панов В.А., Пахомов В.А., Коротких Ю.Г. (Нижний Новгород)*
- 12:30 – 12:45 Влияние неортогональности диска осевого электромагнитного подшипника на динамику ротора вертикально-осевой ветроэнергетической установки на электромагнитном подвесе. *Литвинов В.Н., Николаев М.Я., Овчинников В.Ф., Кирюшина Е.В. (Нижний Новгород)*
- 12:45 – 13:00 О потере устойчивости стержня и трубопровода при наличии упругого основания. *Капитанов Д.В., Сулова М.Е., Красный В.С. (Нижний Новгород)*
- 13:00 – 14:00 Обед

Заседание 6

2 корп., зал научных демонстраций

Председатели: **Кочетков** Анатолий Васильевич
Кибец Александр Иванович

- 14:00 – 14:15 К вопросу деструкции тонких пленок, используемых для исследования газодинамической неустойчивости на границе раздела двух сред в ударных трубах. *Синицкий И.О. (Нижний Новгород)*
- 14:15 – 14:30 Верификация расчета устойчивости применяемой регистрирующей аппаратуры в условиях ее скоростного разгона по рельсовым направляющим. *Кикеев В.А. (Нижний Новгород)*
- 14:30 – 14:45 Оптимизация стержневых конструкций с учетом геометрической нелинейности и ограничений на устойчивость. *Сергеев О.А., Киселев В.Г., Сергеева С.А. (Нижний Новгород)*
- 14:45 – 15:00 Анализ колебаний носового крыльевого устройства судна на подводных крыльях. *Жидков А.В. (Нижний Новгород)*
- 15:00 – 15:15 Экспериментальные исследования длительной прочности столбов каменных кладок. *Лихачева С.Ю. (Нижний Новгород)*

- 15:15 – 15:30 О пределах применимости теории пластин и оболочек при решении задач изгиба густо перфорированных элементов конструкции. *Баженов В.Г., Жестков М.Н. (Нижний Новгород)*
- 15:30 – 15:45 Численное моделирование развития трещины в образце с надрезом в условиях ползучести. *Горохов В.А., Чурилов Ю.А., Капустин С.А., Киселев Л.К. (Нижний Новгород)*
- 15:45 – 16:00 Динамическое деформирование и потеря устойчивости предварительно напряженных композитных цилиндрических оболочек. *Абросимов Н.А., Елесин А.В., Новосельцева Н.А. (Нижний Новгород)*
- 16:00 – 16:30 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал
- 16:30 – 16:45 Импорт модели гибких тканых композитов в систему ANSYS. *Кожанов Д.А., Любимов А.К. (Нижний Новгород)*
- 16:45 – 17:00 Численное моделирование трехмерных процессов разгона деформируемых осколков продуктами детонации. *Абузьяров К.М., Абузьяров М.Х., Глазова Е.Г., Кочетков А.В., Крылов С.В. (Нижний Новгород)*
- 17:00 – 17:15 Оценка остаточного ресурса подкрановой фермы с учетом накопления повреждений в реальных условиях эксплуатации. *Бриккель Д.М., Ерофеев В.И., Никитина Е.А., Хазов П.А. (Нижний Новгород)*
- 17:15 – 17:30 Метод построения конформного отображения единичного круга на многоугольник с помощью полиномов Лагранжа. *Платов А. Ю. (Нижний Новгород)*
- 17:30 – 17:45 Исследование упругопластического выпучивания цилиндрических оболочек, заполненных сыпучим материалом, при изгибе. *Федорова Т.Г. (Чебоксары)*

24 ноября, пятница

Заседание 7

2 корп., зал научных демонстраций

Председатели: **Котов** Василий Леонидович

Горохов Василий Андреевич

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 – 09:15 | Analytical and numerical methods in mechanics of surface growth. <i>Манжиров А.В. (Москва)</i> |
| 09:15 – 09:30 | Структурно-временные особенности динамического разрушения твердых тел. <i>Петров Ю.В., Селютина Н.С. (Санкт-Петербург)</i> |
| 09:30 – 09:45 | Объёмные функции Грина в одномерных нестационарных задачах упругой диффузии. <i>Афанасьева О.А., Земсков А.В. (Москва)</i> |
| 09:45 – 10:00 | Многокритериальные задачи оптимальной виброзащиты упругих систем. <i>Баландин Д.В., Ежов Е.Н., Петраков Е.В., Федотов И.А. (Нижний Новгород)</i> |
| 10:00 – 10:15 | Численно-аналитическое исследование фундаментальных решений трехмерной динамики частично насыщенных пороупругих тел. <i>Игумнов Л.А., Петров А.Н., Белов А.А., Миронов А.А., Любимов А.К. (Нижний Новгород)</i> |
| 10:15 – 10:30 | Модификация численного обращения преобразования Лапласа в решении задач поровязкоупругости с помощью МГЭ. <i>Ипатов А.А., Литвинчук С.Ю., Рябов А.А., Любимов А.К. (Нижний Новгород, Саратов)</i> |
| 10:30 – 10:45 | Аналитическое решение задачи о распространении нестационарных волн в вязкоупругом слое. <i>Коровайцева Е.А., Пшеничных С.Г., Тарлаковский Д.В. (Москва)</i> |
| 10:45 – 11:00 | Фрикционные механические системы с памятью. <i>Метрикин В.С., Игумнов Л.А., Новиков В.В. (Нижний Новгород)</i> |
| 11:00 – 11:30 | Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал |
| 11:30 – 11:45 | Влияние внешнего нелинейного вязкого трения на устойчивость консольного стержня нагруженного следящей силой. <i>Овчинников В.Ф., Капитанов Д.В., Новиков В.В.,</i> |

Супрун А.Н. (Нижний Новгород)

- 11:45 – 12:00 Применение акустических измерений при исследовании конструкционных сталей. *Мотова Е.А. (Нижний Новгород)*
- 12:00 – 12:15 Создание адаптивной системы автоматического управления на основе нейроэволюции. *Повелкин Ф.И., Маркина М.В. (Нижний Новгород)*
- 12:15 – 12:30 Влияние трехосности напряженного состояния на пластичность $\alpha+\beta$ титанового сплава при широком диапазоне скоростей деформации. *Скрипняк В.А. (Томск)*
- 12:30 – 12:45 Прикладная теория второго порядка изгибных колебаний пьезоэлектрического биморфа. *Соловьёв А.Н., Чебаненко В.А., Паринов И.А. (Ростов-на-Дону)*
- 12:45 – 13:00 Конечно-элементное моделирование наномасштабных поверхностных эффектов твердотельными конечными элементами в задачах для анизотропных деформируемых тел. *Наседкин А.В. (Ростов-на-Дону)*
- 13:00 – 14:00 Обед

Заседание 8

2 корп., зал научных демонстраций

Председатели: **Волков Иван Андреевич**

Казаков Дмитрий Александрович

- 14:00 – 14:15 Напряженно-деформированное состояние упругого покрытия усиленного функционально-градиентной прослойкой вызванное вдавливанием жесткого штампа. *Васильев А.С., Волков С.С., Айзикович С.М. (Ростов-на-Дону)*
- 14:15 – 14:30 Электромагнитоупругий шар под действием нестационарных осесимметричных волн. *Вестяк В.А., Тарлаковский Д.В. (Москва)*
- 14:30 – 14:45 Моделирование процессов циклического упругопластического деформирования и накопления повреждений при термомеханических нагружениях. *Волков И.А., Игумнов Л.А., Шишулин Д.Н. (Нижний Новгород)*

- 14:45 – 15:00 Квазистатическая задача термоупругости об износе покрытия на жёсткой подложке при наличии пьезоэлектрической прослойки между ними. *Зеленцов В.Б., Митрин Б.И., Айзикович С.М., Лапина П.А. (Ростов-на-Дону)*
- 15:00 – 15:15 Пространственные нестационарные функции влияния для цилиндрической оболочки Тимошенко. *Федотенков Г.В. (Москва)*
- 15:15 – 15:30 О формировании волнового поля на поверхности пьезоактивных тел с неоднородным покрытием. *Анджикович И.Е., Белянкова Т.И., Калинин В.В., Леви Г.Ю., Леви М.О., Лыжов В.А. (Ростов-на-Дону)*
- 15:30 – 15:45 Анализ эффективности работы тарельчатого пьезоизлучателя из микропористой пьезокерамики с различными материальными свойствами. *Наседкин А.В., Наседкина А.А., Раджагопал А. (Ростов-на-Дону)*
- 15:45 – 16:00 Точечный гидродинамический контакт со смазкой упругих тел с функционально градиентными покрытиями. *Кудиш И.И., Волков С.С. (США, Нижний Новгород)*
- 16:00 – 16:15 Высокоскоростное деформирование сталей 30ХГСА и 08Х18Н10Т. *Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К., Грей Дж.Т. (Нижний Новгород, США)*
- 16:15 – 16:30 Динамическая сжимаемость песка по результатам испытаний в России, США и Великобритании. *Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К., Чен В., Сонг Б., Прауд У.Г. (Нижний Новгород, США, Великобритания)*
- 16:30 Заккрытие конференции.

Программа международной научной конференции

Проблемы прочности, динамики и ресурса

посвященная памяти и 80-летию со дня рождения Ю.Г. Коротких

Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Усл. печ. л. 1. Тираж 100.

Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского
603950, Н. Новгород, пр. Гагарина, 23

Типография ННГУ им. Н.И. Лобачевского
603000, Н. Новгород, ул. Б. Покровская, 37