

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Министерство образования и науки Пермского края
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Институт механики сплошных сред УрО РАН

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ

XXIX Всероссийская школа-конференция

ПРОГРАММА

Издательство
Пермского национального исследовательского
политехнического университета

Пермь 2020

ОРГКОМИТЕТ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета: профессор П.В. Трусов (ПНИПУ)

Ученый секретарь: доцент А.Ю. Янц (ПНИПУ)

Члены оргкомитета: профессор А.Н. Аношкин, профессор Р.В. Бульбович, профессор В.Э. Вильдеман, доцент Ю.В. Баяндин, доцент П.С. Волегов, доцент А.В. Зайцев, доцент И.Ю. Зубко, доцент Н.С. Кондратьев, доцент Е.С. Макаревич, доцент Н.Д. Няшина, доцент Т.В. Останина, доцент А.И. Швейкин, м.н.с. Ф.С. Попов, инженер Н.В. Котельникова, м.н.с. К.В. Остапович (ПНИПУ).

НАУЧНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ:

Сопредседатели:

Академик РАН В.П. Матвеевко, член-корреспондент РАН Е.В. Ломакин, профессор П.В. Трусов

Члены программного комитета:

Академик РАН И.Г. Горячева (ИПМех РАН), член-корреспондент РАН Д.А. Индейцев (ИПМаш РАН), член-корреспондент РАН А.М. Кривцов (СПбПУ), профессор О.Б. Наймарк, профессор Р.А. Степанов, профессор П.Г. Фрик, профессор И.Н. Шардаков (ИМСС УрО РАН), профессор В.И. Астафьев (СамГУ), профессор Р.А. Васин (ИМех МГУ), профессор А.В. Вахрушев (ИМех УрО РАН), профессор А.Е. Волков (СПбГУ), профессор М.П. Кащенко (УГЛТУ), профессор А.Г. Князева (ИФПМ СО РАН), профессор С.А. Лурье (ВЦ РАН), профессор Е.А. Митюшов (УПИ–УГТУ), профессор В.В. Стружанов (ИМаш УрО РАН), профессор А.Б. Фрейдin (ИПМаш РАН), с.н.с. К. Б. Устинов (ИПМех РАН).

29-я Всероссийская школа-конференция «Математическое моделирование в естественных науках» (7–10 октября 2020 г.) организуется Пермским национальным исследовательским политехническим университетом и Институтом механики сплошных сред УрО РАН при поддержке Министерства образования и науки РФ, Российского фонда фундаментальных исследований (проект РФФИ № 20-01-22030), Министерства образования и науки Пермского края.

Цель конференции – представление современных подходов и методов решения актуальных фундаментальных и прикладных задач, обмен результатами исследований, полученными в российских научных школах в направлении математического моделирования процессов и явлений в физико-механических и технических системах. На конференции организуются лекции ведущих ученых страны, дискуссии и научное общение.

РАСПОРЯДОК ДНЯ (Время указано местное: МСК +2ч)

3

7 октября (среда)

10:30	Начало регистрации участников в помещении АНО «Пермский научно-образовательный центр мирового уровня «Рациональное недропользование», по адресу г. Пермь, ул. Академика Королева, 21
12:00	Открытие школы-конференции
12:30–14:00	Работа секций
14:00–15:00	Обед
15:00–17:00	Работа секций
17:00–17:20	Перерыв на чай и кофе
17:20–19:00	Работа секций

8 октября (четверг)

9:30–12:00	Пленарные лекции
12:00–12:30	Перерыв на чай и кофе
12:30–14:00	Работа секций
14:00–15:00	Обед
15:00–17:00	Работа секций
17:00–17:20	Перерыв на чай и кофе
17:20–19:00	Работа секций

9 октября (пятница)

9:30–12:00	Пленарные лекции
12:00–12:30	Перерыв на чай и кофе
12:30–14:00	Работа секций
14:00–15:00	Обед
15:00–17:00	Работа секций
17:00–17:20	Перерыв на чай и кофе
17:20–19:00	Работа секций

10 октября (суббота)

9:30–11:30	Работа секций
11:30–12:00	Подведение итогов, школы-конференции
12:00	Отъезд участников

ПЛАН РАБОТЫ СЕКЦИЙ (Время указано местное: МСК +2ч)

	Конгресс зал		Коворкинг	
	Секция	Номер заседания	Секция	Номер заседания
7 октября (среда)				
12:00	Открытие школы-конференции			
12:30	I	1	II	1
15:00	I	2	II	2
17:20	I	3	II	3
8 октября (четверг)				
9:30	Лекция профессора Института прикладной механики РАН, д.ф.-м.н. Сергея Альбертовича Лурье			
10:45	Лекция профессора Высшей школы механики и процессов управления, д.ф.-м.н. Александра Борисовича Фрейдина			
12:30	I	4	II	4
15:00	I	5	II	5
17:20	I	6	II	6
9 октября (пятница)				
9:30	Лекция заведующего лабораторией физических основ прочности Института механики сплошных сред УрО РАН, д.ф.-м.н. Олега Борисовича Наймарка			
10:45	Лекция ведущего научного сотрудника Института физики прочности и материаловедения СО РАН, д.ф.-м.н. Варвары Александровны Романовой			
12:30	I	7	II	7
15:00	I	8	II	8
17:20	I	9	II	9
10 октября (суббота)				
9:30	I	10	II	10
11:30	Подведение итогов, закрытие школы-конференции			

8 октября (четверг)

- 9:30–10:45 Профессор Сергей Альбертович Лурье (Москва)
Несингулярные решения в механике трещин, построенные с привлечением обобщенной теории упругости, и концепция концентрации напряжений. Теория и эксперимент
- 10:45–12:00 Профессор Александр Борисович Фрейдин (Санкт-Петербург)
Распространение и устойчивость фронтов химических реакций в связанных задачах механохимии деформируемых тел

9 октября (пятница)

- 9:30–10:45 Профессор Олег Борисович Наймарк (Пермь)
Закономерности нелинейной кинетики поврежденности и прогнозирование ресурса материалов авиационного моторостроения
- 10:45–11:40 Профессор Варвара Александровна Романова (Томск)
Моделирование процессов деформации и разрушения в структурно-неоднородных материалах с явным учетом микроструктуры

Секция I. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

7 октября (среда)

Заседание 1.

- 12:30–13:00 Ломакин Евгений Викторович, Федулов Б.Н., Федоренко А.Н.
Моделирование нелинейного деформирования и повреждения композитных материалов
- 13:00–13:15 Остапович Кирилл Вадимович, Трусов П.В.
Приложение многоуровневых моделей неупругости к проектированию изделий из поликристаллических материалов с рациональной текстурой
- 13:15–13:30 Курмоярцева Ксения Александровна
Дислокационно-ориентированная прямая упруговязкопластическая модель: описание формирования микротрещин
- 13:30–13:45 Вяткин Яков Витальевич
Прямая упруговязкопластическая модель: применение для анализа влияния поверхности образца
- 13:45–14:00 Окатьев Роман Сергеевич, Трусов П.В., Зубко И.Ю.

Модификация двухуровневой упруговязкопластической модели в терминах разгруженной решеточной конфигурации

14:00–14:15

Токарев А.А., Янц А.Ю.

Прямая двухуровневая упруговязкопластическая модель: применение для анализа влияния свободных границ образца

7 октября (среда)

Заседание 2.

15:00–15:15

Уточкин В.Ю., Сираев Р.Р., Брацун Д.А.

Конвективная устойчивость системы реагирующих жидкостей в поле центробежной силы

15:15–15:30

Давлятшин Роман Позолович, Волегов П.С.

Моделирование дислокационного скопления в монокристалле с использованием подхода молекулярной динамики

15:30–15:45

Феклистова Е.В., Вильдеман В.Э, Третьякова М.П.

Вопросы численной реализации процесса деформирования и разрушения тел с концентраторами напряжений

15:45–16:00

Князев Никита Андреевич, Волегов П.С.

Математическое моделирование поврежденности вблизи границ раздела в титановых сплавах

16:00–16:15

Чикова Т.Н., Тверье В.М.

Методика реализации перестройки трабекулярной костной ткани в пространствах Ильюшина

16:15–16:30

Стародумов И.О., Александров Д.В., Зубарев А.Ю.

Моделирование гемодинамических течений в условиях стеноза артерии

16:30–16:45

Подседерцев Андрей Николаевич, Кондратьев Н.С., Трусов П.В.

Многоуровневая модель мартенситного перехода в стали при термомеханическом воздействии с учетом взаимодействия субзерен

16:45–17:00

Романов Кирилл Андреевич, Швейкин А.И.

Численная оценка устойчивости двухуровневых моделей ГПУ-материалов

7 октября (среда)

Заседание 3.

17:20–17:35

Давлятшин Роман Позолович, Герасимов Р.М., Баяндин Ю.В., Пермяков Г.Л., Трушников Д.Н.

Учет скрытой теплоты плавления и кристаллизации при моделировании процесса наплавки проволочных материалов

- 17:35–17:50** Дудин Дмитрий Сергеевич, Келлер И.Э.
Процессы релаксации структурно-неоднородной среды к равновесному состоянию в модели диффузии с эволюцией микроструктуры и напряжениям

8 октября (четверг)

Заседание 4.

- 13:00–13:15** Воронин Сергей Васильевич, Данилушкин В.С.
Компьютерное моделирование процесса зарождения и развития трещины в пористом алюминиевом сплаве с квадратным характером расположения пор
- 13:15–13:30** Воробьев О., Семенова Е., Мухин Д., Стаценко Е., Балтина Т., Герасимов Олег Владимирович
Оценка деформированного состояния методом конечных элементов на основе изображений
- 13:30–13:45** Бережной Д.В., Михеев Владимир Владимирович
Решение обратной задачи Штурма-Лиувилля при восстановлении скоростных характеристик квазибесконечной струны
- 13:45–14:00** Баженов В.Г., Нагорных Елена Владимирована, Самсонова Д.А.
Исследование применимости модели основания Винклера для описания контактного взаимодействия упругопластических оболочек с заполнителем при внешнем давлении

8 октября (четверг)

Заседание 5.

- 15:00–15:15** Смолин Алексей Юрьевич, Еремина Г.М.
Влияние градиентного распределения частиц карбида бора в композите на основе алюминиевой бронзы на его механические свойства
- 15:15–15:30** Кислицын Василий Дмитриевич, Мохирева К.А.
Исследование и моделирование вязкоупругого поведения полимерных нанокомпозитов
- 15:30–15:45** Радченко П.А., Батуев С.П., Радченко Андрей Васильевич
Моделирование разрушения армированных бетонных конструкций при ударных нагрузках
- 15:45–16:00** Радченко Павел Андреевич, Батуев С.П., Радченко А.В.
Моделирование разрушения стекла при высокоскоростном нагружении
- 16:00–16:15** Воронин Дмитрий Станиславович, Майер А.Е.
Моделирование динамического разрушения тугоплавких металлов

- 16:15–16:30** Латыпов Фаниль Таярович, Майер А.Е., Красников В.С.
Моделирования коллапса нанопор в металлах при высокоскоростном сжатии
- 16:30–16:45** Никонова Альбина Муратовна, Баранникова С.А.
Деформационное поведение аустенитной нержавеющей стали в интервале температур $143 < T < 420$ К

8 октября (четверг)

Заседание 6.

- 17:20–17:35** Измайлова Янина Олеговна, Фрейдин А.Б.
Моделирование поверхностного роста костной ткани
- 17:35–17:50** Астафьев Владимир Иванович, Булгаков С.А., Подъячева В.Е.
Моделирование фильтрации жидкости к скважине, снабженной вертикальными щелевыми фильтрами
- 17:50–18:05** Борисов Виталий Евгеньевич, Зипунова Е.В., Иванов А.В., Критский Б.В., Савенков Е.Б.
Математическое моделирование динамики развития флюидонаполненной трещины в пороупругой среде
- 18:05–18:20** Папков Станислав Олегович
Колебания консольно-защемленной толстой пластины
- 18:20–18:35** Штегман Владислав Олегович, Морозов А.В., Фрейдин А.Б., Мюллер В.Х.
Моделирование роста интерметаллида меди и олова с учетом влияния электромиграции и напряжений

9 октября (пятница)

Заседание 7.

- 12:30–13:00** Третьякова Татьяна Викторовна, Чечулина Е.А., Третьяков М.П.
Экспериментальное исследование эффекта Портевена – Ле Шателье в условиях сложного нагружения образцов из $Al-Mg$ сплава
- 13:00–13:15** Сотников Д.В., Берлина А.Н., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б.
Теоретические ограничения агрегационных методов аналитической химии, основанных на аффинных взаимодействиях
- 13:15–13:30** Паршакова Янина Николаевна
Исследование аккумуляции и транспорта примеси в потоке жидкости над пористой средой, насыщенной жидкостью
- 13:30–13:45** Радченко В.П., Шишкин Д.М.

- 13:45–14:00** **Влияние надреза покруглого профиля на напряженно-деформированное состояние поверхностно упроченной балки**
Низовцева И.Г., Стародумов И.О., Вихарев С.В., Павлюк Е.В., Иванов А.А., Жукова О.М.
Моделирование бинарных соединений в условиях фазового превращения

9 октября (пятница)

Заседание 8.

- 15:00–15:15** **Мандрыкин Сергей Дмитриевич, Ельтищев В.А., Колесниченко И.В.**
Подавление полоидальных электровихревых течений жидкого металла внешним магнитным полем
- 15:15–15:30** **Низина Т.А., Низин Д.Р., Канаева Н.С., Артамонов Д.А.**
Методика анализа кинетики накопления повреждений в структуре полимерных материалов под действием растягивающих напряжений
- 15:30–15:45** **Герасимов Роман Михайлович**
Математическое моделирование захвата микротрещиной примесных атомов и дислокаций в Fe-C с помощью метода молекулярной динамики
- 15:45–16:00** **Грищенко Алексей Иванович, Семенов А.С., Гецов Л.Б.**
Моделирование процессов неупругого деформирования монокристаллических сплавов на никелевой основе с учетом эволюции фазового состава
- 16:00–16:15** **Лычев С.А., Петренко А.Г., Койфман К.Г.**
Математические модели структурно неоднородных ориентируемых сред
- 16:15–16:30** **Хардина Анфиса Сергеевна**
Математическое моделирование структуры феррогеля во внешнем магнитном поле с помощью метода молекулярной динамики
- 16:30–16:45** **Писарев Максим Александрович, Емельянова Е.С., Романова В.А.**
Модель деформационного отклика в поликристаллическом титане с явным учетом внутренней структуры и текстуры
- 16:45–17:00** **Писарев Максим Александрович, Емельянова Е.С., Романова В.А.**
Многоуровневое моделирование процесса рекристаллизации

9 октября (пятница)

Заседание 9.

- 17:20–17:35** **Добрыднева Анастасия Дмитриевна, Ташкинов М.А.**

Моделирование эффективных электропроводящих свойств полимерных нанокомпозитов со случайным расположением частиц оксида графена

- 17:35–17:50** Долгих Дарья Алексеевна, Ташкинов М.А.
Моделирование накопления повреждений и развития дефектов в слоистых композиционных материалах с учетом микроструктурных параметров
- 17:50–18:05** Емельянова Евгения Сергеевна, Писарев М.А., Дымнич Е.М., Романова В.А.
Развитие деформационного рельефа в поликристаллическом поверхностно-модифицированном титане
- 18:05–18:20** Еленская Наталия Витальевна, Келлер И.Э.
Моделирование особенностей эффекта Пойнтинга при кручении упругого гибкого кругового цилиндра
- 18:20–18:35** Вильдеман В. Э., Третьяков Михаил Петрович
Моделирование процессов деформирования и образования шейки в образцах при растяжении
- 18:35–18:50** Клочков Ю.В., Николаев А.П., Вахнина О.В., Соболевская Т.А., Клочков М.Ю.
Расчет тонкостенной конструкции оболочечного типа на основе совместного треугольного элемента дискретизации
- 18:50–19:05** Ищанов Т.Р., Клочков Ю.В., Андреев А.С., Клочков М.Ю., Джабраилов А.Ш.
Об учете деформаций поперечного сдвига в конечно-элементном геометрически нелинейном анализе оболочек
- 19:05–19:20** Долгих Вадим Сергеевич, Степанова Л.В.
Численное определение коэффициентов разложения поля напряжений вблизи вершины трещины (извлечение коэффициентов из МКЭ-эксперимента)

10 октября (суббота)

Заседание 10.

9:30–11:30 Стендовые доклады

7 октября (среда)

Заседание 1.

- 12:30–12:45 **Гладкова Варвара Андреевна**
Численное моделирование разрушения металлов при циклическом деформировании
- 12:45–13:00 **Баклашова Мария Максимовна, Билалов Д.А.**
Комбинированное применение метода конечных элементов с методом гидродинамики сглаженных частиц для моделирования разрушения конструкционных сталей при динамическом нагружении
- 13:00–13:15 **Адамов А.А., Каменских А.А., Носов Юрий Олегович**
О деформировании полимерного слоя скольжения со сферическими углублениями для смазки
- 13:15–13:30 **Адамов А.А., Каменских А.А., Лобанова Вероника Ивановна**
Анализ влияния угла наклона торца антифрикционной прослойки сферических опорных частей мостов разной геометрической конфигурации на деформационное поведение конструкций
- 13:30–13:45 **Адамов А.А., Каменских А.А., Панькова Анастасия Петровна**
О влиянии геометрической конфигурации антифрикционной прослойки на деформирование элементов сферических опорных частей
- 13:45–14:00 **Каменских А.А., Лобанова Вероника Ивановна**
Компьютерное моделирование деформационного поведения плоского слоя скольжения опорной части с углублением под смазочный материал

7 октября (среда)

Заседание 2.

- 15:00–15:15 **Землянов Александр Викторович, Евтушенко Е.П., Балохонов Р.Р.**
Численное моделирование деформации и разрушения металлокерамических композитов с учетом остаточных напряжений
- 15:15–15:30 **Каменских Александр Олегович, Лекомцев С.В., Юрлов М.А.**
Экспериментальная установка для исследования колебаний пластин, взаимодействующих с текущей жидкостью
- 15:30–15:45 **Головин Михаил Сергеевич, Баяндин Ю.В., Банников М.В., Наймарк О.Б.**
Моделирование механических свойств ортотропного композиционного материала
- 15:45–16:00 **Ваганов М.В., Райхер Ю.Л.**

Моделирование намагничивания магнитоактивных эластомеров с неполной адгезией на границе частица-матрица

16:00–16:15

Беляев Ю.Н

Преобразование упругих волн на границе анизотропного тела с жидкостью

16:15–16:30

Стародумов И.О., Москович Е.А., Юнгерман И.Н.

Моделирование PCL-полимеров методом молекулярной

Степанова Л.В., Белова О.Н.

16:15–16:30

Изучение распространения трещины в медной пластине методом молекулярной динамики

8 октября (четверг)

Заседание 4.

- 12:30–12:45** Грибов Д.С.
Трехуровневая упруговязкопластическая модель: описание непропорционального циклического нагружения
- 12:45–13:00** Бондарчук Дарья Александровна, Федулов Б.Н., Федоренко А.Н., Ломакин Е.В.
Анализ параметров трещиностойкости на свободной границе в слоистых композитах
- 13:00–13:15** Федоренко Алексей Николаевич, Федулов Б.Н., Дубинский С.В., Ломакин Е.В.
Топологическая оптимизация для оценки остаточной прочности композитной конструкционной панели после низкоскоростного удара
- 13:15–13:30** Юргенсон Сергей Андреевич, Ломакин Е.В., Федулов Б.Н., Федоренко А.Н.
Конструкционные элементы на основе метаматериалов
- 13:30–13:45** Федулов Борис Никитович, Федоренко А.Н., Антонов Ф.К., Ломакин Е.В.
Алгоритм топологической оптимизации конструкции выполненной из анизотропного материала с учетом параметров ориентации армирования
- 13:45–14:00** Сергеев Максим Владимирович, Балохонов Р.Р.
Влияние микроструктуры, скорости деформации и стеснённых граничных условий на деформирование и разрушение алюминиевого сплава 6061-T6

8 октября (четверг)

Заседание 5.

- 15:00–15:15** Глаголев В.В., Маркин А.А..
Модель деформирования ДКБ-образца с упругопластическими свойствами
- 15:15–15:30** Володин Иван Валерьевич, Алабужев А.А.
Линейная неустойчивость длинноволновой конвекции Марангони в тонкой пленке под действием касательных вибраций
- 15:30–15:45** Иванов Алексей Сергеевич, Хохрякова К.А.
Выталкивающая сила, действующая на твердые немагнитные тела в магнитной жидкости
- 15:45–16:00** Билалов Р.А., Сметанников О.Ю.

Сравнение численных методик моделирования прикладных задач гидродинамики с подвижными границами

- 16:00–16:15** Целищева Юлия Юрьевна
Моделирование теплового состояния деталей камеры сгорания газотурбинного двигателя
- 16:15–16:30** Паршакова Янина Николаевна, Любимова Т.П., Лепихин А.П., Тиунов А.А.
Численное моделирование влияния неравномерности сброса воды через плотины крупных ГЭС на гидродинамические режимы верхних бьефов гидроузлов
- 16:30–16:45** Аптуков В.Н., Цирульник Ю.И., Скрыбина Н.Е., Фрушар Д.
Расчет процесса теплопроводности и напряженного состояния при фазовом превращении
- 16:45–17:00** Дымнич Екатерина, Романова В.А., Емельянова Е.С., Зиновьева О.С.
Моделирование деформационного поведения аддитивного алюминиевого сплава с явным учетом микроструктуры

8 октября (четверг)

Заседание 6.

- 17:20–17:35** Шалимов Александр Сергеевич, Ташкинов М.А.
Моделирование деформирования и разрушения пористых неоднородных сред с учетом особенностей их морфологического строения
- 17:35–17:50** Холмогоров С.А., Каюмов Р.А., Шакирзянов Ф.Р., Паймушин В.Н.
О специфике работы композитного несущего слоя трехслойной пластины при локальном нагружении
- 17:50–18:05** Бахарев Дмитрий Валерьевич, Жаббаров Р.М., Бахарева Ю.Н., Степанова Л.В.
Цифровая фотоупругость: Экспериментальное определение коэффициентов многопараметрического асимптотического разложения поля напряжений в окрестности вершины трещины
- 18:05–18:20** Некрасова Александра Витальевна, Цинкер М.Ю.
Математическое моделирование движения воздуха в верхних воздухоносных путях человека
- 18:20–18:35** Жаббаров Рамиль Муритович, Степанова Л.В.
Метод квазилинеаризации для решения нелинейных задач механики деформируемого твердого тела

9 октября (пятница)**Заседание 7.**

- 12:30–12:45** Соковиков Михаил Альбертович, Симонов М.Ю., Оборин В.А., Чудинов В.В., Уваров С.В., Наймарк О.Б.
Теоретическое и экспериментальное исследование локализации пластической деформации и разрушения при различных видах динамического воздействия
- 12:45–13:00** Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлова Н.А., Юрлов Максим Александрович
Численный анализ факторов, влияющих на параметры формоизменения упругих тел с пьезоэлементами
- 13:00–13:15** Ошмарин Дмитрий Александрович, Севодина Н.В., Юрлова Н.А., Юрлов М.А.
Применение шунтированных пьезоэлементов для управления демпфирующими свойствами кусочно-однородных вязкоупругих конструкций
- 13:15–13:30** Веремейчик А.И., Хвисевич В.М.
Механико-математическое моделирование деформирования сплошных цилиндров с учетом высокоэнергетического нейтронного облучения

9 октября (пятница)**Заседание 8.**

- 15:00–15:15** Андреященко В.А., Ашкеев Ж.А., Буканов Ж.У.
Анализ процесса несимметричной прокатки заготовок
- 15:15–15:30** Алексеев А.А., Зубчанинов В.Г., Гультияев В.И., Алексеева Е.Г.
Моделирование процессов упругопластического деформирования углеродистых сталей по плоским траекториям деформирования
- 15:30–15:45** Грачёва Наталья Андреевна, Фомин Е.В., Майер А.Е.
Применение искусственной нейронной сети в задачах по высокоскоростному взаимодействию металлов
- 15:45–16:00** Белова О.Н., Степанова Л.В.
Вычисление коэффициентов асимптотического разложения поля напряжений вблизи надреза в полудиске в программном комплексе SIMULIA ABAQUS
- 16:00–16:15** Кукуджанов Константин Владимирович
О локальной рекристаллизации металла при воздействии импульсов тока высокой плотности

9 октября (пятница)**Заседание 9.**

- 17:20–17:35** **Абросимов Н.А., Елесин А.В., Новосельцева Н.А.**
**Численное моделирование прогрессирующего разрушения
металлопластиковых цилиндрических оболочек при
импульсном нагружении**
- 17:35–17:50** **Егоров Михаил Юрьевич, Егоров Д.М., Егоров С.М., Городнёв
В.О.**
**Численное исследование динамики переходных
внутрикамерных процессов в ракетных двигателях на твёрдом
топливе**
- 17:50–18:05** **Игнатович Игорь Антонович, Семенов А.С Гецов Л.Б.**
Обеспечение прочности дисков газовых турбин
- 18:05–18:20** **Вельмисов Петр Александрович, Анкилов А.В.**
**Математическое моделирование некоторых аэрогидроупругих
систем**
- 18:20–18:35** **Тарлаковский Д.В., Нгуен Ван Лам**
**Вращение недеформируемого шара в упругом моментном
пространстве**

10 октября (суббота)**Заседание 10.**

- 9:30–11:30** **Стендовые доклады**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Ю.В. Баяндин, А.Ю. Янц, П.В. Трусов

Математическое моделирование в естественных науках

XXIX Всероссийская школа-конференция

ПРОГРАММА

Подписано в печать 5.10.2020.
Формат 60 x 90/16. Усл. печ. л. 0,875.
Заказ № ???/2018. Тираж 100 экз.

Отпечатано в типографии
Пермского национального исследовательского
политехнического университета,
614990, г. Пермь, Комсомольский пр-т, 29, к. 113, тел. (342) 219-80-33.