

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



X Всероссийская научная конференция
молодых ученых
«НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ»
(НТИ-2016)

Направление
*«Информационные технологии математического
моделирования и обработки данных»*

ПРОГРАММА
работы секции
**«Численное моделирование физических процессов
в технологиях и природных явлениях»**

Председатель секции: д.т.н., проф. Рояк М.Э.
Секретарь секции: к.т.н. Ступаков И.М.

Заседание секции проводится **«8» декабря 2016 года** в Новосибирском государственном техническом университете по адресу: НГТУ, пр. К. Маркса, 20, I корпус, 307 аудитория.

1. **Бессонова Мария Петровна.** Течение степенной жидкости в плоском канале по направлению действия силы тяжести. НИ ТГУ, г. Томск
2. **Бублей Павел Александрович.** Сравнение результатов решения задачи магнитостатики программным комплексом TELMA с измерениями. НГТУ, г. Новосибирск
3. **Дабаева Адиса Баясхалановна.** Изотермическая сжимаемость аргона по данным МД-моделирования. БГУ, г. Улан-Удэ
4. **Давыдова Светамира Геннадьевна.** Одномерная модель гемодинамики для сосудов конической формы. НГУ, г. Новосибирск
5. **Дундукова Катерина Вадимовна.** Алгоритм геометрической инверсии для 3D-интерпретации данных геоэлектроразведки. НГТУ, г. Новосибирск
6. **Железнова Алена Андреевна.** Применение DG-метода для решения уравнения конвекции-диффузии-реакции. НГТУ, г. Новосибирск
7. **Загубисало Петр Станиславович.** Моделирование пьезооптического преобразователя с целью оптимизации его параметров. Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ», г. Новосибирск
8. **Загуменнов Денис Александрович.** Применение иерархических базисов на шестигранных конечных элементах с криволинейными границами для решения эллиптической краевой задачи. НГТУ, г. Новосибирск
9. **Зимоглядова Ольга Алексеевна.** Моделирование детонации зарядов малого размера. НГТУ, г. Новосибирск
10. **Ивакин Владимир Олегович.** Моделирование и анализ поляризованного света системы комптоновского поляриметра ВЭПП-4М. НГТУ, г. Новосибирск

11. **Исламов Данил Рафаэлович.** Реализация численной схемы решения упругопластической задачи методом шагового нагружения. НГТУ, г. Новосибирск
12. **Карпилов Игорь Дмитриевич, Мустафин Р.М.** Изучение динамики обтекания цилиндрического шипа воздушной струёй в “ansys-fluent”. г. Самара
13. **Кислицын Степан Александрович.** Численное моделирование гидродинамики и теплообмена при выращивании кристаллов методом горизонтальной направленной кристаллизации. НГТУ, ИТ СО РАН, г. Новосибирск
14. **Кислицын Степан Александрович.** Влияние внутренних тонких перегородок на свободноконвективный теплообмен в модели авиационного топливного бака. НГТУ, г. Новосибирск
15. **Константинов Антон Павлович.** Волноводные свойства двойной одномерно-периодической решётки пластин. ИГИЛ СО РАН, г. Новосибирск
16. **Кочетов Алексей Сергеевич.** О методике определения усилий в гибких элементах при швартовке грузов. НГТУ, г. Новосибирск
17. **Купцов Вячеслав Владимирович.** Анализ возможных траекторий движения космического аппарата при перелёте с селеноцентрической орбиты к точке либрации I2. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева. г. Самара
18. **Курский Денис Николаевич.** Решение прямых и обратных задач геоэлектрики на постоянном токе. НГТУ, г. Новосибирск
19. **Максимов Алексей Анатольевич.** Математическое моделирование бестигельного индукционного плавления титанового сплава. СФУ, г. Красноярск
20. **Малаканов Сергей Александрович.** Конечно-элементное моделирование упругого деформирования пружинной клеммы на основе критериального подхода. МГТУ, г. Магнитогорск

21. **Марков Сергей Игоревич.** Применение стабилизированного векторного метода конечных элементов для решения системы уравнений Навье-Стокса. НГТУ, г. Новосибирск
22. **Мункуева Валерия Андреевна.** Теплоемкость Ср аргона по данным МД-моделирования. БГУ, г. Улан-Удэ
23. **Николаева Елизавета Андреевна.** Моделирование функционирования систем защиты для преодоления астероидной опасности. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева. г. Самара
24. **Павлючик Марина Сергеевна.** Моделирование запуска газовой скважины при использовании микротурбины для увеличения дебита. НГТУ, г. Новосибирск
25. **Палкин Роман Владимирович.** Анализ эффективности технологии OpenACC на примере решения уравнений газовой динамики. Лицей Томского Государственного Университета. г. Томск
26. **Патрушев Илья Игоревич.** Исследование различных типов конечных элементов для построения аппроксимации решения задач упругости. НГТУ, г. Новосибирск
27. **Погудалина Светлана Владимировна.** Моделирование сопряженной задачи о колебании стержня в набегающем воздушном потоке. НГТУ, г. Новосибирск
28. **Полищук Станислав Юрьевич.** Численное моделирование процесса теплопереноса с фазовыми переходами на базе многомасштабного разрывного метода Галёркина. НГТУ, г. Новосибирск
29. **Решетова Анна Игоревна.** Управление возмущениями течения на пластине в потоке смеси колебательно-возбужденных газов. НГУ, г. Новосибирск

30. **Соболев Илья Сергеевич.** CFD-моделирование процесса истечения идеального газа из сопла Лавала в программном продукте ANSYS Fluent. СамГТУ, г. Самара
31. **Соловьева Екатерина Олеговна.** Параллельный алгоритм для моделирования артериального кровотока. НГУ, г. Новосибирск
32. **Спирина Анна Александровна.** Моделирование процессов отжига подложек GaAs методом Монте-Карло. НГТУ, г. Новосибирск
33. **Степанова Дарья Леонидовна.** Исследование термической деформации в редукторе с модифицированным профилем зуба. НИ ТПУ, г. Томск
34. **Сулейманова Комила Алишеровна.** Разработка программного обеспечения для интерпретации данных электромагнитного каротажа скважин во временной области. НГТУ, г. Новосибирск
35. **Трилис Артем Валерьевич.** Бегущие поперечные волны возмущения цилиндрического фронта горения. ИГиЛ СО РАН, г. Новосибирск
36. **Трофимова Светлана Алексеевна.** Смешанные вариационные постановки для решения задачи Дарси. НГТУ, г. Новосибирск
37. **Цибизов Леонид Валерьевич.** Геомеханическая модель земной коры южно-байкальской впадины для моделирования сейсмогеодинамических процессов. ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
38. **Чубаров Даниил Леонидович.** Расчет горизонтальной и вертикальной компонент приливных сил и их влияние на сейсмологическую активность земли. НИ ТПУ, г. Томск

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции

13:45

Начало работы секции

14:00

«8» декабря 2016 г.
