

Программа конференции «Нелинейные волны - 2021»

Новосибирск, 2-4 марта 2021 г.

В программе указано новосибирское время (МСК +4, UTC +7)

| 2 марта | | 3 марта | | 4 марта | |
|--|--|--|--|---|---|
| Председатель: Чупахин Александр Павлович | | Председатель: Чупахин Александр Павлович | | Председатель: Ляпидевский Валерий Юрьевич | |
| 14:00-14:10 | Открытие | 14:00-14:30 | Нетёсов Сергей Викторович SARS-CoV-2 –коронавирус: ситуация с пандемией, диагностикой, вакцинами и лечением на начало марта 2021 года | 14:00-14:20 | Макаренко Николай Иванович, Денисенко Д. С. Захваченные волны над комбинированными препятствиями |
| 14:10-14:40 | Алексеев Сергей Владимирович Прорывные технологии в энергетике на ближайшие 10 лет | Председатель: Чесноков Александр Александрович | Председатель: Паршин Даниил Васильевич | 14:20-14:40 | Пухначев Владислав Васильевич Частичная инвариантность и задачи со свободными границами |
| 14:40-15:00 | Кузнецов Евгений Александрович, Михайлов Е.А. Фомирование магнитных филаментов в конвективной зоне Солнца | 14:40-15:00 | Терешко Дмитрий Анатольевич, Алексеев Г. В. Численный анализ задач управления для стационарных моделей теплопереноса | 14:40-15:00 | Василевский Юрий Викторович Трехмерная гемодинамика в областях, зависящих от времени: неизбежно ли FSI-моделирование? |
| 15:00-15:20 | Маслов Николай Анатольевич Нахождение характеристических спектров компонент матриц возбуждения-эмиссии лазерно-индуцированной флуоресценции поражённых аневризмой сосудов головного мозга | 15:00-15:20 | Казakov Александр Леонидович Точные решения нелинейных эволюционных уравнений параболического типа с особенностями | 15:00-15:20 | Ерманюк Евгений Валерьевич, Черданцев А.В., Гаврилов Н.В. Начальная стадия соударения сферы со свободной поверхностью жидкости |
| 15:20-15:40 | Григорьев Юрий Николаевич, Мелешко С.В., Пианут С. Качественные свойства нестационарных одномерных течений колебательно возбужденного газа | 15:20-15:40 | Meleshko Sergey, Kaptsov E.I., Samatova N.F., Siritwat P. Conservation Laws and Group Analysis of the Green-Naghdi Equations | 15:20-15:40 | Sergey Gavriluk Involutions of curl - type : from quantum mechanics to multiphase flows |
| 15:40-16:00 Перерыв | | 15:40-16:00 Перерыв | | 15:40-16:00 Перерыв | |

| 2 марта | | 3 марта | | 4 марта | |
|---|--|--|---|---------------------------------------|--|
| 15:40-16:00 Перерыв | | 15:40-16:00 Перерыв | | 15:40-16:00 Перерыв | |
| Председатель: Ляпидевский Валерий Юрьевич | | Председатель: Казаков Александр Леонидович | | Председатель: Хе Александр Канчерович | |
| 16:00-16:20 | Крайко Александр Николаевич , Валиев Х.Ф. Численно-аналитическое описание звукового удара | 16:00-16:20 | Доброхотов Сергей Юрьевич , Калиниченко В.А., Миненков Д.С., Назайкинский В.Е. Длинные нелинейные стоячие волны в протяженном бассейне с пологими берегами | 16:00-16:30 | Santucci Stephane Magnetic Janssen Effect |
| 16:20-16:40 | Стояновская Ольга Петровна Звуковые волны в полидисперсных газопылевых средах с интенсивным межфазным взаимодействием: дисперсионные соотношения и численные расчеты | 16:20-16:40 | Розанова Ольга Сергеевна О волновых процессах в холодной плазме | 16:30-16:50 | Чесноков Александр Александрович Катящиеся волны в пленочных течениях степенной жидкости |
| 16:40-17:00 | Гайфуллин Александр Марксович Течения с подвижной поверхностью | 16:40-17:00 | Grebenev Vladimir , Waclawczyk M., Oberlack M. Conformal invariance of the 1-point statistics of the zero-isolines of 2d scalar fields in inverse turbulent cascades | 16:50-17:10 | Ivanova Kseniya , Gavrilyuk S. Mathematical model of multi-dimensional shear shallow water flows |
| 17:00-17:20 | Бойко Андрей Владиславович , Демьянко К.В., Кириловский С.В., Нечепуренко Ю.М., Поплавская Т.В. Программный комплекс LOTRAN для определения перехода к турбулентности: успехи и перспективы | 17:00-17:20 | Капцов Олег Викторович , Капцов Д.О. Интегрирование уравнений Буссинеска и Кадомцева-Петвишвили | 17:10-17:30 | Веденев Василий Владимирович Абсолютная и конвективная неустойчивость затопленных струй вязкой жидкости |
| 17:20-17:40 Перерыв | | 17:20-17:40 Перерыв | | 17:30-17:50 Перерыв | |

| 2 марта | | 3 марта | | 4 марта | |
|---|--|--|---|---|--|
| 17:20-17:40 Перерыв | | 17:20-17:40 Перерыв | | 17:30-17:50 Перерыв | |
| Председатель: Макаренко Николай Иванович | | Председатель: Чесноков Александр Александрович | | Председатель: Шелухин Владимир Валентинович | |
| Председатель: Ляпидевский Валерий Юрьевич | | | | | |
| 17:40-18:00 | Куликовский Андрей Геннадьевич , Ильичев А.Т., Чугайнова А.П., Шаргатов В.А. Асимптотическая устойчивость структуры спонтанно излучающей ударной волны | 17:40-18:00 | Павлов Максим Валентинович Идеальная Газовая Динамика. Новые вариационные принципы. | 17:50-18:10 | Чубаров Леонид Борисович , Гусев О.И., Хакимзянов Г.С. Исследование характеристик воздействия длинных поверхностных волн на неподвижный частично погруженный недеформируемый объект методами численного моделирования |
| 18:00-18:20 | Чугайнова Анна Павловна , Куликовский А.Г. Структура разрывов в решениях уравнений, описывающих продольно-крутильные волны в цилиндрах | 18:00-18:20 | Нешадим Михаил Владимирович , Васюткин С.А., Чухахин А.П. Метод коммутаторов для интегрирования матричного уравнения Риккати | 18:10-18:30 | Головин Сергей Валерьевич , Бесов А.С., Чеботников А.В. Экспериментальное моделирование концевое блокирование трещины гидроразрыва пласта |
| 18:20-18:40 | Шелухин Владимир Валентинович Эффективная вязкость суспензий частиц: роль вращательной диффузии | 18:20-18:40 | Трахинин Юрий Леонидович Локальная разрешимость задачи со свободной границей в МГД идеальной сжимаемой жидкости с поверхностным натяжением | 18:30-18:50 | Windberger Ursula The elastic nature of the glyocalix layer |
| 18:40-19:00 | Козлов Виктор Владимирович Физические механизмы горения микроструй водорода | 18:40-19:00 | Плотников Павел Игоревич Объемный рост несжимаемого материала нео-Гука | 18:50-19:10 | Шафаревич Андрей Игоревич Асимптотические решения уравнений газовой динамики, описывающие сглаженные разрывы |
| 19:00-19:20 | | 19:00-19:20 | | 19:10-19:30 | Заккрытие конференции |