

**ПРОГРАММА МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ
«МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»
(СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ ВЕСНА – 2018)**

ЧЕТВЕРГ, 12 АПРЕЛЯ

11.00-12.00 – Аудитория 1108л

Владимир Иванович Власов

(д.ф.-м.н., зав. сектором аналитико-численных методов математической физики отдела прикладной математической физики ФИЦ ИУ РАН)

«Некоторые актуальные проблемы современной математической физики: аналитико-численный подход»

Секция ФН-2 – Аудитория 1006л

| | | |
|--------------------|----------------|--|
| 14:00-14:15 | С.А. Конев | О разработке экспоненциальных методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений |
| 14:15-14:30 | Н.Н. Прошунин | Численное решение динамической задачи контактного взаимодействия двух тел |
| 14:30-14:45 | А.О. Гусев | Численное исследование фазовых переходов в многокомпонентных растворах |
| 15:00-15:15 | В.Г. Сапрыкина | Оценивание дисперсии экспоненциального распределения по цензурированной выборке |
| 15:15-15:30 | О.А. Шатров | Безусловно устойчивый алгоритм решения трёхмерных нестационарных уравнений Навье–Стокса |
| 15:30-15:45 | А.В. Марихина | Вычисление дискретного спектра двух первых примеров двумерного уравнения Шредингера с магнитным полем, относящимся к классу квазиточнорешаемых задач |
| 16:00-16:15 | А.А. Панова | Влияние случайной миграции на развитие эпидемии в модели SIR |
| 16:15-16:30 | С.С. Крылов | Методы типа Роу для решения двумерных задач газовой динамики |
| 16:30-16:45 | М.Ю. Чепурнов | Исследование одномерного движения газа в резервуаре |

ПЯТНИЦА, 13 АПРЕЛЯ

10.15-11.15 – Аудитория 1006л

Михаил Владимирович Якововский

(член-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, зам. директора по научной работе ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)

«Суперкомпьютерное моделирование: проблемы и возможности»

11.30-12.30 – Аудитория 1006л

Арутюн Ишханович Аветисян

(член-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, директор Института системного программирования РАН; профессор МФТИ)

«Системное программирование и информационная безопасность»

Секция ФН-2 – Аудитория 1011л

| | | |
|--------------------|-------------------|--|
| 14:00-14:15 | Д.М. Щадинский | Стохастический параметрический резонанс упругой гантели в вязкой жидкости |
| 14:15-14:30 | С.М. Сауткина | Численное решение двумерных уравнений газовой динамики с использованием разрывного метода Галеркина |
| 14:30-14:45 | И.Н. Фуфаев | Использование WENO лимитеров в алгоритмах RKDG метода для двумерных задач газовой динамики |
| 15:00-15:15 | А.К. Клочков | Исследование теплового взрыва частицы с экзотермической химической реакцией на основе решения уравнения для функции плотности вероятности |
| 15:15-15:30 | Д.А. Кувшинникова | Развитие математических моделей механики сплошной среды с внутренними параметрами состояния |
| 15:30-15:45 | А.Н. Авдеева | Численное моделирование кровотока в сосуде в квазиодномерном приближении |
| 16:00-16:15 | Е.П. Рятина | Моделирование гидроупругих колебаний тяжелого профиля в потоке несжимаемой среды вихревыми методами с помощью нового программного комплекса VM2D |
| 16:15-16:30 | Е.Н. Авдеева | Реализация векторного метода конечных элементов в некоторых двумерных |

| | | |
|---------------------|---------------------------|--|
| | | задачах электродинамики |
| 16:30-16:45 | Е.С. Сапельникова | Самосогласованная одномерная модель фазового перехода в трехкомпонентном растворе |
| Секция ФН-12 | | |
| 14:00-14:15 | Ю.Г. Кокунько | Методы решения задач следования вдоль заданного пути для колесных роботов |
| 14:15-14:30 | С.А. Татарников | Управление движением дельта-робота |
| 14:30-14:45 | Г.М. Мелихов | Качественные свойства одной трехмерной системы дифференциальных уравнений |
| 14:45-15:00 | Е.Е. Морозов | Управление динамическим хаосом при помощи линейной нейронной сети |
| 15:10-15:25 | Т.С. Медведева | Идентификация параметров системы размножения вирусов методом плоского входа |
| 15:25-15:40 | М.А. Котова | Терминальное управление самолетом вертикального взлета с учетом ограничений |
| 15:40-15:55 | Е.А. Золотова | Компенсация сухого трения, основанная на модели ЛуГре |
| 15:55-16:10 | Т.В. Глазков | Управление пространственным движением квадрокоптера |
| 16:20-16:35 | Е.И. Литун, С.И. Литун | Идентификация параметров движения низколетящего космического аппарата по данным бортовых измерений |
| 16:35-16:50 | В.М. Тыняная | Терминальное управление вертолетом с учетом ограничений |