

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФАКУЛЬТЕТА НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ СГУ

Секция «Окно в науку»

Продолжительность доклада не более 10 минут

Заседание 1.

10 мая, четверг, ауд. 53 VIII корпуса СГУ, 16.00 – 19.00

1. Миронюк Ангелина (гимназия № 89, 9 класс). Может ли взмах крыльев бабочки в Бразилии вызвать торнадо в Техасе? Рук. Н.В. Харитоненко
2. Скирдова Екатерина (ЛПН, 11 класс). Математический аппарат синергетики: модели развития биологических популяций. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
3. Ольхов Владимир, Фадеев Андрей (с.ш. № 82, 9 класс). Применение теории хаоса, теории игр, синергетических и кибернетических принципов в социологии, политике, экономике. Рук. А.А. Рябова.
4. Юлина Ольга (ЛПН, 11 класс). Модели и окружающий нас мир. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
5. Байкалова Мария (ЛПН, 11 класс). Моделирование и нелинейная динамика социальных процессов и систем. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
6. Гаврилова Виктория (ЛПН, 11 класс). Математический аппарат синергетики: модель динамики численности народонаселения. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
7. Королёв Никита (ЛПН, 11 класс). Клеточные автоматы: бесполезная игрушка или научный инструмент. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
8. Мальцев Дмитрий (ЛПН, 11 класс). Эталонные модели синергетики: игра «Жизнь». Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
9. Еремина Софья, Селезнева Диана, Родичкин Павел (ЛПН, 11 класс). Искусство и синергетика. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
10. Прокофьев Георгий (ЛПН, 11 класс). Биологические часы. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
11. Юмашев Данила (ЛПН, 11 класс). Что такое теория катастроф. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
12. Каракай Милена (ЛПН, 11 класс). Линейность и нелинейность. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков

Заседание 2

14 мая, понедельник, ауд. 53 VIII корпуса СГУ, 15.40 – 19.00

1. Трубецкова Анна (ЛПН, 8 класс). Пифагор и его теорема. Рук. член-корр. РАН, проф. Д.И. Трубецков
2. Кабашный Николай (ЛПН, 8 класс). Цепные дроби как один из инструментов в исследовании Солнечной системы. Рук. А.М. Шеина.
3. Ситникова Руслана, Карташова Анастасия (с.ш. № 77, 10 класс). Определение коэффициента внутреннего трения жидкости по методу Стокса. Рук. О.И. Вавилина.
4. Алехина Софья (ЛПН, 10 класс). Проблемы осмоса.
5. Пехтерев Владимир (ЛПН, 10 класс). Обработка звуковых колебаний. Рук. Л.В. Сурчалова, Ю.В. Пчелинцева.
6. Чернова Кристина (с.ш. №12 г. Энгельса, 10 класс). Разработка компьютерной модели для вычисления массы ракеты-носителя, реализованной на языке программирования Python. Рук. С.А. Жулидов
7. Алиев Азиз (ЛПН, 10 класс). Анализ моделей поведения нелинейных систем. Рук. Л.В. Сурчалова, Ю.В. Пчелинцева.
8. Бакулина Алена (с.ш. № 9 г. Энгельса, 11 класс). Создание автоматизированных систем на основе оценки параметров окружающей среды. Рук. А.А. Харченко
9. Хлынов Сергей (с.ш. № 9 г. Энгельса, 10 класс), Бурнаков Дмитрий (с.ш. № 9 г. Энгельса, 11 класс). Разработка системы автоматической сортировки на основе качественного анализа параметров объекта. Рук. А.А. Харченко.
10. Козырев Юрий (ЛПН, 10 класс). Клеточный автомат. Рук. Л.В. Сурчалова, Ю.В. Пчелинцева.
11. Измайлов Рамиль (ЛПН, 10 класс). Кривые механического происхождения. Рук. Л.В. Сурчалова, Ю.В. Пчелинцева.
12. Домнина Ксения (ЛПН, 10 класс). Способы подсчета площадей объектов. Рук. Л.В. Сурчалова, Ю.В. Пчелинцева.
13. Александров Артем (ЛПН, 10 класс). 3D-моделирование некоторых физических опытов с жидкостями в Blender. Рук. Л.В. Сурчалова, Ю.В. Пчелинцева.