

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО»

ПРОГРАММА

V научно-практической конференции
профессорско-преподавательского состава,
аспирантов, студентов и молодых ученых

**«ДНИ НАУКИ КФУ
ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»**

ТАВРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

**СЕКЦИЯ «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
УРАВНЕНИЯ, ДИНАМИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И ОПТИМАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ. ГЕОМЕТРИЯ И
ТОПОЛОГИЯ»**

г.

Симферополь 2019 год

V научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки КФУ им. **В.И. Вернадского**» / Программа работы секции «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление. Геометрия и топология» // Симферополь, 2019

В программу работы секций включены доклады участников V научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки КФУ им. В.И. Вернадского», отражающие достижения научных и практических изысканий в сфере естественных, гуманитарных, технических наук и информационных технологий.

ТАВРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

(наименование структурного подразделения)

СЕКЦИЯ «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ, ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ. ГЕОМЕТРИЯ И ТОПОЛОГИЯ»

(наименование секции)

Кафедра дифференциальных уравнений и геометрии
Руководитель секции – Анашкин О.В., д.ф.-м.н., профессор,
секретарь – Хазова Ю.А., к.ф.-м.н., старший преподаватель.

Работа секции: 2019 г., 13-20 (г. Симферополь, пр. В.И. Вернадского, 4), ауд. 414 В

Доклады профессорско-преподавательского состава

1. О критических случаях в импульсной системе

Анашкин О.В., д.ф.-м.н., профессор

2. Критический случай пары комплексно сопряженных мультипликаторов в импульсной системе

Юсупова О.В., ст. преподаватель

3. Метаустойчивые структуры с тремя точками перехода уравнения Кана-Хилларда

Плышевская С.П., ст. преподаватель

4. Интегральное представление решения одной параболической задачи

Хазова Ю.А., ст. преподаватель

Студенческие доклады

1. Анализ решений одной параболической задачи

Лихогруд Ю.Д., студент гр. 502, *руководитель Хазова Ю.А., к.ф.-м.н., ст. преподаватель*

2. Некоторые прикладные задачи нелинейной динамики

Адамович Е.А., студент гр. 502, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

3. Итерационные алгоритмы решения экстремальных задач с ограничениями

Барило А.Н., студент гр. 502, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

4. Группа симметрий правильного n -угольника и свойства алгебры кривых

Мальнев М.В., студент гр. 502, *руководитель Терновский В.А., к.ф.-м.н., доцент*

5. Задачи распознавания символического образа динамической системы

Власюк О.С., студент гр. 602, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

6. Обобщенное уравнение Кордевега-де-Фриза

Меринов А.А., студент гр. 602, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

7. Задача оптимального управления прикладной динамической системы

Слюсарева С.С., студент гр. 602, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

8. Разработка учебно-методического материала по дифференциальным уравнениям для системы дистанционного обучения Moodle

Даниленко Ю.И., студент гр. 602, *руководитель Корнута А.А., ст. преподаватель*

9. Разработка алгоритмов маршрутизации типа многих коммивояжеров в сложных сетях

Макаров О.О., студент гр. 602, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

10. Устойчивость решений импульсных систем

Ивасенко В.О., студент гр. 602, *руководитель Анашкин О.В., д.ф.-м.н., профессор*

11. Бифуркации решений импульсных систем

Чередникова Е.И., студент гр. 602, *руководитель Анашкин О.В., д.ф.-м.н., профессор*

12. Разработка пособия по теории бифуркаций

Царенко Д.В., студент гр. 402, *руководитель Хазова Ю.А., к.ф.-м.н., ст. преподаватель*

13. Экстремальные задачи с функциональными ограничениями

Сивач С.О., студент гр. 402, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

14. Экстремальные задачи для функций, аналитических в полосе

Шеремент А.В., студент гр. 402, *руководитель Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент*

15. Методы решения задач открытой части ОГЭ

Каралиева И.-З.Э., студент гр. 402, *руководитель Хазова Ю.А., к.ф.-м.н., ст. преподаватель*

16. Геометрия Лобачевского на факультативных занятиях в средней школе

Киселева Е.С., студент гр. 402, *руководитель Криворучко А.И., к.ф.-м.н., доцент*

17. Применение геометрических преобразований плоскости при решении нестандартных задач

Аджиева М.С., студент гр. 402, *руководитель Криворучко А.И., к.ф.-м.н., доцент*