



ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ – 2020

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

*XVI Международная конференция студентов, аспирантов
и молодых ученых «Перспектив Свободный - 2020»,
посвященная Году памяти и славы
(75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов)*

Институт математики и фундаментальной информатики

Секция
«MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE (IN ENGLISH)»
Естественнонаучное направление

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ

Председатель - профессор Wayne Lawton

Жюри: *доцент В. Е. Зализняк, доцент В.Р. Куликов, доцент А.П. Ляпин,
профессор В.В. Рыбаков.*

Секретарь - *ст. преподаватель Т. Н. Свиридова.*

Контакты секретаря секции: тел: +7 (391) 206-21-48 email maths2015@yandex.ru

Ссылка на подключение к конференции:
<https://us04web.zoom.us/j/5965016145>

Идентификатор конференции: **596 501 6145**
Дата и время проведения секции: **23.04. 2020 02:00 РМ Красноярск**

Список участников секции:

1. Sreelatha Chandragiri, THE CAUCHY PROBLEM FOR DIFFERENCE EQUATIONS AND FUNDAMENTAL SOLUTIONS, аспирант 4 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Лейнартас Е. К.
2. Tanishq Dwivedi OPTIMAL TRAJECTORY OPTIMIZATION OF A LUNAR LANDER CONSIDERING THE DEBOOST AND ORIENTATION CHANGE, Московский авиационный институт
3. Гагельганс Ксения Владимировна , THE DE RHAM COMPLEX ON A SCALE OF ANISOTROPIC WEIGHTED HOLDER SPACES, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ.

Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Шлапунов А.А.

4. Гилин Степан Валентинович, **SOLUTION FOR THE PROBLEM OF WORD RECOGNITION IN AUDIO RECORDS BY MEANS OF NEURAL NETWORKS AND HIDDEN MARKOV MODELS**, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель канд. физ.-мат. наук Баранова И. В.
5. Григораш Марк Эдуардович, **DEVELOPING SOFTWARE FOR TEMPLATE MATCHING ON IMAGE BY MEANS OF OPEN CV ALGORITHMS**, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель канд. физ.-мат. наук Баранов С.Н.
6. Григорьев Андрей Александрович, **OPERATORS WITH SUMMING EFFECT AND DISCRETE ANALOG OF THE NEWTON-LIEBNIZ FORMULA**, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Лейнартас Е. К.
7. Давлетшина Анжелика Ильдусовна, **CALCULATION THE GIRTH OF QUASI-CYCLICAL MATRICES OF A SPECIAL TYPE**, студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Колесников С.Г.
8. Дураков Борис Евгеньевич, **ABOUT GROUPS WITH FINITE INVOLUTION AND STRONGLY EMBEDDED CHERNIKOV SUBGROUP**, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Созутов А.И.
9. Ефимов Евгений Александрович, **NUMERICAL ANALYSIS OF SEISMIC EFFICIENCY OF THE PULSE ELECTROMAGNETIC SEISMIC SOURCE**, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Садовский В. М.
10. Кром Артур Игоревич, **MATHEMATICAL MODELING OF IONIC CONDUCTIVITY IN NANO-POROUS MEMBRANES: COMPARISON BETWEEN 1D AND 2D MODEL**, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ.
Научные руководители: д-р физ.-мат. наук Бекежанова В. Б., д-р физ.-мат. наук Рыжков И.И.
11. Латонова Лилия Игоревна, **MODELING OF METAL CLUSTERS BY THE MOLECULAR DYNAMICS METHOD**, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель канд. физ.-мат. наук Зализняк В. Е
12. Лейнартас Евгений Денисович, **ABOUT MULTIDIMENSIONAL VERSION OF THE MAIN THEOREM OF DIFFERENCE EQUATIONS WITH CONSTANT COEFFICIENTS**, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Цих А. К.
13. Леонтьев Владимир Маркович, **COMBINATORIAL PROBLEMS CONNECTED WITH P. HALL'S COLLECTION PROCESS**, магистрант 2 курса, ИМиФИ СФУ.

- Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Колесников С.Г.
14. Овчинникова Илона Владимировна, **THE CROFTON FORMULA FOR A CURVE IN THE SPHERE**, студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель канд. физ.-мат. наук доцент Бушуева Н.А.
15. Половинкина Анна Ильинична, **CALCULATION OF STRUCTURE CONSTANTS OF A LIE ALGEBRA F_4** , студент 3 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель д-р физ.-мат. наук, профессор Колесников С.Г.
16. Суворов Максим Дмитриевич, Ракитянский Владислав Максимович, **APPLICATION OF LINGUISTIC ANALYSIS AND MACHINE LEARNING IN PREDICTING AND PREVENTING CRIME TO ENHANCE THE SAFETY OF CIVIL AVIATION**, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет).
Научный руководитель доцент Галецкая И.М.
17. Шушакова Мария Матвеевна, **THE RESULT OF THE INTERACTION OF THE AI AND LINGUISTICS AT THE EXAMPLE OF THE SCIENTIFIC DISCIPLINE “COMPUTER LEXICOGRAPHY”**, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет).
Научный руководитель старший преподаватель Картушина Н.В.
18. Феклистов Сергей Викторович, **THE HARTOGS PHENOMENON IN SOME COMPLEX SPACES**, аспирант 1 курса, ИМиФИ СФУ.
Научный руководитель канд. физ.-мат. наук Щуплев А. В.

Директор Института

_____ / Черепанова О.Н./