



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ»

27–28 октября 2016 г.
г. Мурманск

27 октября

10.00–10.30 Регистрация участников
10.30–10.45 Открытие 5 Школы. Вступительное слово научного руководителя Школы д.ф.-м.н. Терещенко Е.Д.

Пленарные доклады

Ведущий д.ф.-м.н. Терещенко Е.Д.
10.45–11.45 **д.ф.-м.н. Намгаладзе А.А.** Математическое моделирование космической погоды в Арктике.
11.45–12.45 **к.т.н. Калитёнков Н.В.** Радиоволны в плазме полярного геокосмоса.

12.45–14.00 – обеденный перерыв

14.00–15.00 **к.ф.-м.н. Мингалёв О.В.** Физика плазмы в околоземном пространстве.

Секционные доклады

15.00–15.15 **Маурчев Е.А.** Применение программного комплекса RUSCOSMIC в задаче расчета основных характеристик потоков вторичных космических лучей.
15.15–15.30 **Канатъев А.Г., Шумилов О.И., Касаткина Е.А.** Воздействие солнечных и межпланетных факторов на климат севера России.

15.30–16.00 – кофе-брейк

Ведущая к.ф.-м.н. Федоренко Ю.В.
16.00–16.15 **Белаховский В.Б.,** Пилипенко В.А., Сахаров Я.А. Геомагнитный и ионосферный отклик на SSC событие по данным комплексных наблюдений.
16.15–16.30 Ларченко А. В., **Лебедь О.М.,** Федоренко Ю.В. Оценка влияния магнитного поля Земли на распространение СНЧ сигналов.
16.30–16.45 **Никитенко А.С.** О влиянии волновода Земля-ионосфера на результаты наземных измерений направления вектора Пойнтинга естественных ОНЧ излучений.
16.45–17.00 **Карпов М.И.** О физическом механизме генерации мезомасштабных электрических полей в ионосфере.

- 17.00–17.15 Милкин В.И., **Быченков П.А.** Комбинированные декаметровые антенны для ближней радиосвязи.
- 17.15–17.30 Милкин В.И., **Полежаев В.С.** Реализация круговой поляризации в горизонтальной плоскости на базе изотропных антенн с повышенным коэффициентом усиления.
- 17.30–17.45 **Скорородов А.А.**, Варданыч И.Л. Моделирование анизотропного пласта при решении двумерных магнитотеллурических задач.

28 октября

Ведущий к.ф.-м.н. Ахметов О.И.

- 10.00–10.15 Федоров А.В., Асминг В.Э., **Ганнибал А.Е.** Вариации активности деструкции ледников архипелага Шпицберген по данным местной сети сейсмических станций.
- 10.15–10.30 **Завадская Т.С.**, Р.Е.Михайлов, Н.К.Белишева, Е.Н.Чеботарева. Зависимость роста микрофлоры в организме детей, проживающих в Апатитско – Кировском районе, от вариаций гелиогеофизических агентов.
- 10.30–10.45 **Федотова Е.А.**, Мингалев И.В., Орлов К.Г. Влияние облаков на нагрев атмосферы собственным излучением на средних широтах.
- 10.45–11.00 **Орлов К.Г.**, Мингалёв И.В., Мингалёв В.С. Математические модели общей циркуляции атмосферы Земли, разработанные в Полярном геофизическом институте.
- 11.00–11.15 **Суворова З.В.**, Мингалев И.В., Мингалев О.В., Ахметов О.И. Явная схема расщепления для уравнений Максвелла.

Ведущий к.ф.-м.н. Сахаров Я.А.

- 11.15–12.30 Представление стендовых докладов
- 12.30–13.00 Заключительное заседание

14.00–17.00 Экскурсия

Стендовые доклады

- **Германенко А.В.**, Балабин Ю.В. Исследование множественности с помощью виртуального нейтронного монитора.
- **Золотов О.В.** Анализ одного подхода к моделированию сейсмогенных токов, текущих между Землей и ионосферой.
- **Белаховский В.Б.**, Пилипенко В.А. Ускорение электронов до релятивистских энергий во внешнем радиационном поясе Земли за счет взаимодействия с МГД колебаниями Pc5 диапазона.

- **Пильгаев С.В.**, Черноус П.А., Филатов М.В., Ларченко А.В., Федоренко Ю.В. Комплекс лавинно-обвальной сигнализации.

- Галахов А.А., **Ахметов О.И.** Наблюдения спектров атмосфериков в условиях высоких широт при различных геофизических условиях.

- Сецко П.В., **М.Н. Мельник**, О.В. Мингалев, И.В. Мингалев. Новый эффективный алгоритм расчёта траектории заряда и его тестирование на точных решениях.

- **Цикал А.А.** Моделирование процессов нагрева графитового атомизатора в атомно-абсорбционной спектроскопии с помощью программного комплекса Ansys-fluent.

- **Ларченко А.В.**, Лебедь О.М., Пильгаев С.В., Федоренко Ю.В. Методы оценки и представления передаточных функций геофизических датчиков.

- Котова Д.С., М.В. Клименко, В.В. Клименко, В.Е. Захаров. Моделирование характеристик радиотрасс в высоких широтах во время геомагнитных возмущений 26-29 сентября 2011 года.

- Калитёнков А.Н., Новожилов А.П., **Щепина Е.А.** Влияние гелиогеофизических условий на точность статического позиционирования с помощью СНС в Арктике.

- Калитёнков А.Н., Новожилов А.П., **Коновалова А.С.** Метеоусловия и точность статического позиционирования с помощью СНС в Арктике.

- Гурин А.В., **Корнева Е.Н.** Комплекс МИР и динамическая сетевая ионосферная радиосвязь.

- Гурин А.В., **Королёва Л.А.** Исследования искажений спектра КВ радиосигнала при распространении в субавроральной ионосфере.

- Калитёнков Н.В., **Соболева С.В.** Электромагнитные шумы полярной ионосферы.

- Милкин В.И., **Быченков П.А.** Антенные инновации для круговой поляризации.

- Шульженко А.Е., **Малафеева Е.С.** Аппаратно-программный комплекс для изучения характеристик радиосигналов КВ метеоцентра

- Шульженко А.Е., **Веретенников В.А.**, Курбанова В. А.-Н. Разработка программно-аппаратного комплекса для приема и декодирования трансйоносферных радиосигналов метеоспутников.

- Милкин В.И., Шубина Е.Г., **Татусяк М.С.** Управление диаграммами направленности антенн в беспроводных сетях на базе Wi-Fi адаптеров.

- **Филатов М.В.**, М.В. Швец, С.А. Черноус. Особенности приема навигационных сигналов на Шпицбергене в условиях развития полярных сияний.

Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ, грант № 16-35-10398 мол_г