



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ»

23 ноября 2017 г.  
г. Апатиты

ПРОГРАММА 6 ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- 10.00–10.20 Регистрация участников  
10.20–10.30 Открытие 6 Школы. Приветствие участников.

*Пленарные доклады*

- Ведущий д.ф.-м.н. Иванов В.Е.  
10.30–11.15 **д.ф.-м.н. Демехов А.Г.** Электромагнитные волны и заряженные частицы в околоземном космическом пространстве.  
11.15–12.00 **к.ф.-м.н. Мингалёв О.В.** Крупномасштабные процессы в околоземной космической плазме.  
12.00–12.30 **к.ф.н. Измоденова Н.Н.** Социально-культурные факторы в науке.

**12.30–14.00 – обеденный перерыв**

*Секционные доклады*

- Ведущий к.ф.-м.н. Сахаров Я.А.  
14.00–14.15 **Никитенко А.С.** Оценка пространственной структуры и статистических свойств естественных СНЧ/ОНЧ излучений по данным наземной регистрации в высоких широтах.  
14.15–14.30 **Лебедь О.М.** Оценка высоты ионосферного источника, образованного при ВЧ нагреве стендом EISCAT/HEATING, по данным измерений фаз на сети высокоширотных станций в спокойных и возмущенных гелиогеофизических условиях.  
14.30–14.45 **Полежаев В.С.** Изотропная круговая поляризация в эксклюзивных исполнениях.  
14.45–15.00 **Михалко Е.А.** Исследование связи между вариациями гамма-излучения и электрическими полями в приземном слое атмосферы.

## Стендовые доклады

15.00–15.15 **Федотова Е.А.** Набор параметризаций молекулярного поглощения в атмосфере Земли в ИК-диапазоне.

15.15–15.35 Представление стендовых докладов.

### 15.35–16.00 – кофе-брейк

Ведущий к.ф.-м.н. Федоренко Ю.В.

16.00–16.15 **Пожарская В.В.** Частота цитогенетических нарушений в лимфоцитах детей, проживающих в условиях высоких и средних широт.

16.15–16.30 **Скорухов А.А.** Результаты математического моделирования Янисъяврской аномалии электропроводности (Северное приладожье).

16.30–16.45 **Ганнибал А.Е.** Применение нейронной сети для определения ложных срабатываний автоматического детектора слабых сейсмических событий.

16.45–17.00 **Суворова З.В.** Тестирование явной консервативной схемы расщепления для уравнений Максвелла.

17.00–17.15 **Мельник М.Н.** Новый метод численного решения граничной задачи для системы стационарных уравнений Власова и его применение для моделирования тонкого токового слоя в хвосте магнитосферы Земли.

17.15-17.30 **Лосев А.В.** Python как замена Matlab в решении прикладных задач в научно-исследовательской работе.

17.30–17.45 Заключительное заседание.

**Филатов М.В.** Опыт тестирования модели овала полярных сияний NORUSCA.

**Попова Т.А.** Концентрация холодной плазмы в области генерации ионно-циклотронной неустойчивости во время сжатия магнитосферы импульсом давления солнечного ветра.

**Белаховский В.Б.** Сравнение воздействия различных типов ионосферных возмущений на скинтिलляции GPS сигналов в высоких широтах.

**Маурчев Е.А.** Программный комплекс RUSCOSMICS в задачах прохождения космических лучей через атмосферу Земли.

**Суворова З.В.** Явная консервативная схема расщепления для уравнений Максвелла.

**Марьина Д.А.** Эксклюзивное направление развития зигзагообразных антенн Харченко.

**Нтазимила Ф.Э.** Исследование устройства и принципов работы судовых ТВ-антенн.

**Ершов И.А.** Многократное использование совместной сети эфирного и спутникового телевидения.

**Ларченко А.В.** Параметризация дискретных элементов хорových ОНЧ излучений с помощью методов математической морфологии.

**Пильгаев С.В.** Устройство для калибровки регистраторов электромагнитного поля.

**Табакарь Д.А.** Альтернативный источник энергоснабжения на основе незадействованных участков горнодобывающих подземных коммуникаций.

**Монастырский.** Моделирование роста кристаллов по методу Чохральского в программной среде ANSYS Fluent.