

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ПОЛЯРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



II Школа
Молодых
Ученых



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВЫСОКОШИРОТНЫЕ
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

18-19 октября 2012 г.
г. Мурманск

«ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

18 октября

- 10.00 - 10.30 Регистрация участников Школы.
10.30 - 11.00 Открытие Школы. Вступительное слово директора
ПГИ КНЦ РАН
д.ф. - м.н. **Терещенко Е. Д.**

Пленарные доклады

- Ведущий д.ф. - м.н. **Иванов В. Е.**
11.00 - 12.00 к.ф. - м.н. **Яхнин А. Г.** «Полярные сияния и процессы в
магнитосфере Земли».
12.00 - 13.00 к.ф. - м.н. **Юрик Р. Ю.** «Искусственная модификация
ионосферы».
13.00 – 14.30 Обеденный перерыв

Секционные доклады

- Ведущий к.ф. - м.н. **Федоренко Ю. В.**
14.30 - 14.50 к.ф. - м.н. **Ахметов О. И.** «Численная модель
распространения ультра и сверх низкочастотных
сигналов в волноводе Земля-ионосфера,
учитывающая тензорную проводимость ионосферы».
14.50 - 15.20 к.ф. - м.н. **Орлов К. Г.** «Влияние рельефа
поверхности на общую циркуляцию атмосферы
Венеры».
15.20 - 15.40 **Сидоренко А. Е.** «Вертикальная составляющая
магнитного поля крайне низкочастотного
естественного шумового фона вблизи
геологического разлома».
15.40 - 16.00 **Ларченко А.В.** «Методика измерения характеристик
магнитных индукционных датчиков».
16.00 - 16.30 Перерыв, кофе-брейк
16.30 Экскурсия.

19 октября

Пленарные доклады

- 10.00 - 11.00 Ведущий д.ф. - м.н. **Иванов В. Е.**
д.ф. - м.н. **Мингалёв В. С.** «Вычислительный эксперимент как метод изучения процессов и явлений в природе на примере моделирования поведения земной высокоширотной ионосферы».

Секционные доклады

- 11.00 - 11.20 Ведущий к.ф. - м.н. **Ахметов О. И.**
Мельник М. Н. «Численное моделирование мелкомасштабных бесстолкновительных процессов в плазме F-слоя ионосферы методом макрочастиц при помощи новой схемы с 4-м порядком точности».
- 11.20 - 11.40 **Лебедь О. М.** «Скорость распространения атмосфериков на трассе Ловозеро - Баренцбург».
- 11.40 - 12.00 **Пильгаев С. В.** «Измерения геофизических сигналов с прецизионной привязкой данных ко времени».
- 12.00 - 12.20 **Карпов М. И.** «Численное моделирование зависимости полного электронного содержания ионосферы от электрических токов между землей и ионосферой перед сильными землетрясениями».

12.20 – 14.00 **Обеденный перерыв**

Стендовые доклады

- 14.00 - 16.00 Ведущий к.ф. - м.н. **Сахаров Я. А.**
Представление стендовых докладов.
- 16.00 - 16.30 **Перерыв, кофе-брейк**
- 16.30 - 17.00 Заключительное заседание. Закрытие Школы.

**Школа проводится в рамках программы
Президиума РАН «Поддержка молодых учёных».**

Стендовые доклады

Степанов А. С.	Сопоставление погрешностей GPS позиционирования с геофизическими данными.
Шкарбалюк М. Е., Катькалов Ю. В.	Система оперативного контроля работы магнито-вариационных станций, расположенных в обсерваториях ПГИ Ловозеро и Лопарская.
Лебедь О. М., Федоренко Ю. В.	О методе определения скорости распространения атмосфериков на сравнительно короткой высокоширотной трассе.
Маурчев Е. А., Германенко А. В., Балабин Ю. В., Вашенюк Э. В.	Моделирование возрастания потока тормозного гамма-излучения при прохождении электронов вторичных космических лучей через слой атмосферы Земли с учетом наличия электрического поля заданной напряженности.
Попова Т. А.	Локализация области развития ионно-циклотронной неустойчивости относительно плазмопаузы во время сжатия магнитосферы.
Кириллов В. И., Пчелкин В. В., Белоглазов М. И., Галахов А. А.	Особенности импульсных атмосферных электромагнитных помех по наблюдениям на Кольском полуострове.
Куклин Д. В.	Применение метода конечных разностей во временной области для расчета переходных сопротивлений заземлителей опор линий электропередачи.
Белаховский В. Б.	Одновременные РС5 пульсации в геомагнитном поле, полярных сияниях и риометрическом поглощении.
Катькалов Ю. В.	Веб-служба как средство доступа к модели авроральных высыпаний.
Семенова Н. В.	Резкое изменение частотного интервала РСС во время суббури по наблюдениям в обсерватории Баренцбург.
Германенко А. В., Маурчев Е. А., Балабин Ю. В.	Расчёт эффективности регистрации рентгеновского излучения кристаллами NAI(TL) с различной геометрией методом Монте-Карло.