

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ПОЛЯРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**



Школа Молодых Ученых



Научная конференция

**«Высокоширотные
геофизические исследования»**

**6-7 октября 2011 г.
г. Мурманск**

ПРОГРАММА ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ:
«ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ».

6 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.**

Ведущий: к.ф.-м.н. **Сахаров Я.А.**

11.00 - 11.40 **Пленарный доклад:** д.ф.-м.н., проф. **Намгаладзе А.А.**
«Физика и математическое моделирование солнечно-
земных связей».

11.40 – 11.55 **Иванов Н.В.** «Динамика резонансных структур в
спектрах естественного электромагнитного шума в
высоких широтах».

11.55 – 12.10 **Сидоренко А.Е.** «Вариации горизонтального
магнитного поля искусственного СНЧ источника в
переходной зоне».

12.10 – 12.25 **Лебедь О.М.** «Суточные вариации отношения
 E_z / H , наблюдаемые в обл. Ловозеро в СНЧ
диапазоне».

12.25 – 12.40 **Полуянов С.В.** «Особенности поведения фазы
магнитного поля экстремально низкочастотного
диапазона на кристаллическом щите с разломами».

12.40 – 14.00 Обеденный перерыв.

Ведущий: к.ф.-м.н. **Федоренко Ю.В.**

14.00 – 14.15 **Маурчев Е.А.** «Прохождение солнечных протонов
через атмосферу: сравнение результатов
моделирования с данными наблюдений».

14.15 – 14.30 **Гурин А.** «Особенность распространения КВ
радиосигналов в неоднородной неравновесной
полярной ионосфере».

Белоушко К.Е.

Объединение моделей верхней и нижней
атмосферы

*Катъкалов Ю.В.,
Сахаров Я.А.,
Селиванов В.Н.,
Колобов В.В.*

Измерения геоиндуктированных токов
на Северо-западе **России: сбор данных
и представление результатов**

Гурин А.В.,
Бобров Э.В., Жаровцев А.,
Кучура А.

Программное обеспечение управления
магистральным приемником с помощью
ЭВМ

Маурчев Е.А., Гвоздевский Б.Б.,
Балабин Ю.В., Вашенюк Э.В.

Моделирование функции отклика
нейтронного монитора

Алексеева Э.И.,
Гореликова Н.Н.,
Амосов П.В.

Математическая модель оценки
теплового состояния подземного объекта
долговременного хранения ОЯТ

Филатов М. В.,
Пильгаев С.В.,
Шкарбалюк М. Е.,
Федоренко Ю. В.

Автономная система сбора
геофизических данных

Калитенков А.,
Иванюгин М.,
Фадеев А.,
Соколова Н.,
Ковалева Т.

Исследование зависимости амплитуды
КВ радиосигнала с частотой выше МПЧ
радиотрассы от времени суток,
величины и знака геомагнитного
возмущения

Калитёнков А.,
Гурин А.,
Милкин В.,
Ковалева Т.

Определение величины и знака
горизонтального градиента в
распределении электронной
концентрации методом ВНЗ

Ларченко А.В.,
Лебедь О.М.,
Шкарбалюк М.Е.,
Федоренко Ю.В.

Оптимизация усилителей для измерения
электромагнитного поля в
низкочастотной области

Пильгаев С.В.,
Потуткина Н.Г.,
Лебедь О.М., Филатов М.В.,
Федоренко Ю.В.

Программно-аппаратурный комплекс
для исследования низкочастотных
искусственных и естественных эмиссий

Секция вычислительных методов и информационных технологий в геофизике.

Ахметов О.И., Мингалев И.В.,
Мингалев О.В.,
Федоренко Ю.В.

Моделирование распространения
низкочастотных сигналов в земной
атмосфере

Мельник М.Н., Мингалев О.В.,
Головчанская И.В.,
Козелов Б.В.

Модель нелинейной динамики
магнитостатических токовых трубок

Орлов К.Г.,
Мингалев И.В.,
Родин А.В.

Численное моделирование общей
циркуляции атмосферы Венеры в рамках
полной системы уравнений газовой
динамики

14.30 – 14.45 **Калитёнков А.** «Прогностические возможности ВНЗ
в интересах обеспечения безопасной навигации в
Арктике».

14.45 – 15.00 **Куклин Д.В.** «Численный метод анализа переходных
сопротивлений заземлителей в условиях высокого
сопротивления грунта».

15.00 – 15.30 Перерыв. Кофе-брейк.

Ведущий: к.ф.-м.н. **Федоренко Ю.В.**

15.30 – 15.45 **Белаховский В.Б.** «Определение широтного
профиля резонансной частоты $Pc5$ пульсаций по
радарным данным».

15.45 – 16.00 **Орлов К.Г.** «Численное моделирование
формирования полярных циклонов».

16.00 – 16.15 **Зубова Ю.В.** «Феномен ночных областей
повышенной электронной концентрации в F2-области:
численное моделирование».

16.15 – 16.30 **Золотов О.В.** «К вопросу об ионосферном
проявлении литосферных процессов перед
землетрясениями».

16.30 – 17.00 Перерыв. Кофе-брейк.

17.00 Экскурсия по городу.

7 октября

10.00 – 12.00 Представление стендовых докладов.

12.00 – 12.30 Перерыв. Кофе-брейк.

12.30 – 13.30 Представление стендовых докладов.

13.30 – 14.30 Заключительное заседание. Заккрытие Школы.

Список постеров.

Секция физики солнечно-земных связей.

Кириллов В.И., Пчелкин В. В.	Моделирование суточного хода электромагнитных шумов частот района первого шумановского резонанса
Белаховский В.Б., Пилипенко В.А.	Полоидальные геомагнитные $Pc5$ пульсации и пульсации в потоках частиц
Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Козловский А.Е.	Модуляция ионосферных параметров геомагнитными $Pc5$ пульсациями
Новожилов А., Дунчева А., Соколова Н., Сазанов В.	Исследование вариаций амплитуды КВ радиосигналов на авроральной радиотрассе в ходе восстановительной фазы геомагнитных возмущений
Милкин В., Кучура А., Сазанов В., Иванюгин М.	Исследование характеристик КВ радиосигналов, распространяющихся на субавроральной радиотрассе
Калитёнков А., Гурин А., Бобров Э., Жаровцев А., Седых П., Мезенцева Н.	Определение аврорального поглощения методом возвратно-наклонного зондирования
Германенко А.В., Балабин Ю.В., Вашенюк Э.В., Гвоздевский Б.Б.	О природе вариаций гамма-излучений во время выпадения осадков
Шкарбалюк М.Е., Носков С.П., Ларченко А.В., Федоренко Ю.В.	Применение сканирующего приемника Winradio G305E в составе риометра

Секция радиофизических методов исследования природных сред.

Швец М.В., Дубровский Е.В.	Высокоширотные исследования явлений, связанных с модификацией ионосферы мощными КВ радиоволнами установкой EISCAT
Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Козловский А.Е., Федоров Е.Н., Кауристи К.	Определение физического природы УНЧ возмущений с помощью магнитометрических и радарных данных: метод импеданса
Гурин А., Бобров Э., Жаровцев А., Бредихин Д., Макаров А.	Контроль за ионосферными КВ радиоканалами
Милкин В., Ковалева Т., Жаровцев А., Мезенцева Н., Седых П.	Исследование углов прихода КВ радиосигналов на высокоширотных радиотрассах
Власков В., Калитёнков А., Новожилов А., Дунчева А., Лебедев В.	Влияние изменений азимутальной компоненты ионосферного электрического поля на изменение частоты КВ радиосигнала
Гурин А., Калитёнков А., Милкин В., Шульженко А.	Главный ионосферный провал по данным радаров CUTLASS и EISCAT
Калитёнков А., Ковалева Т., Кучура А., Фадеев А., Лебедев В.	О возможности контроля за крупномасштабными неоднородностями полярной ионосферы с помощью загоризонтных радиолокаторов