

**Научная отчетная сессия ИСЗФ СО РАН
по результатам научных исследований за 2018 год**

**Большой конференц-зал
31 октября**

**Утренняя сессия
09.00-12.00**

Вступительное слово – научный руководитель Института академик Жеребцов Г.А.

1-е заседание

Председатель заседания – директор Института, д.ф.-м.н. Медведев А.В.

Программа фундаментальных исследований СО РАН П.12.2 «Радиофизические методы исследования верхней атмосферы и ионосферы. Распространение радиоволн» (координатор – чл.-корр. РАН А.П. Потехин).

1. Проект «Развитие новых методов экспериментальных радиофизических исследований верхней атмосферы Земли и околоземного космического пространства». Руководитель – д.ф.-м.н. Медведев А.В.

Докладчик – к.ф.-м.н. Ратовский К.Г.

2. Проект «Распространение радиоволн различных диапазонов в ионосфере Земли». Руководитель – чл.-корр. РАН Потехин А.П.

Докладчик – к.ф.-м.н. Ильин Н.В.

3. Проект «Исследование динамических процессов в магнитосфере и высокоширотной ионосфере Земли методом обратного рассеяния радиоволн коротковолнового диапазона». Руководитель – к.ф.-м.н. Бернгардт О.И.

Докладчик – к.ф.-м.н. Бернгардт О.И.

2-е заседание

Председатель заседания – научный руководитель Института, академик Жеребцов Г.А.

Программа фундаментальных исследований СО РАН П.16.1 «Фундаментальные проблемы процессов космической погоды, включая процессы на Солнце, межпланетной среде, магнитосфере и атмосфере Земли. Контроль и экология околоземного космического пространства» (координатор – академик Г.А. Жеребцов).

4. Проект «Исследование влияния солнечной активности и процессов в нижней атмосфере на изменения термодинамических характеристик атмосферы, Мирового океана и климат». Руководитель – академик Жеребцов Г.А.

Докладчики – к.ф.-м.н. Молодых С.И.,
д.ф.-м.н. Первалова Н.П.

5. Проект «Изучение динамических процессов в системе нейтральная атмосфера – ионосфера – магнитосфера Земли». Руководитель – д.ф.-м.н. Куркин В.И.

Докладчик – д.ф.-м.н. Тащилин А.В.

6. Проект «Изучение волновых процессов и возмущений в околоземном космическом пространстве». Руководитель – к.ф.-м.н. Климушкин Д.Ю.

Докладчик – к.ф.-м.н. Климушкин Д.Ю.

7. Проект «Исследование и мониторинг магнитосферно-ионосферных возмущений с использованием пространственно-разнесенных геофизических комплексов». Руководитель – д.ф.-м.н. Рахматулин Р.А.

Докладчик – д.ф.-м.н. Рахматулин Р.А.

8. Проект «Развитие оптических и радиолокационных методов измерений для решения задач в области астероидно-кометной опасности и техногенного засорения космического пространства». Руководитель – к.ф.-м.н. Еселевич М.В.

Докладчик – к.ф.-м.н. Еселевич М.В.

9. Проект «Геоэффективные процессы в хромосфере и короне Солнца». Руководитель – к.ф.-м.н. Просовецкий Д.В.

Докладчик – к.ф.-м.н. Просовецкий Д.В.

Вечерняя сессия

14.00-17.00

3-е заседание

**Председатель заседания – руководитель научного направления по физике Солнца,
чл.-корр. РАН В.М. Григорьев В.М.**

Программа фундаментальных исследований СО РАН П.16.3 «Физика Солнца и астрофизическое приборостроение» (координатор – чл.-корр. РАН В.М. Григорьев).

1. Проект «Магнитные поля Солнца и природа солнечной активности». Руководитель – д.ф.-м.н. Мордвинов А.В.

Докладчики – д.ф.-м.н. Мордвинов А.В.,
д.ф.-м.н. Пипин В.В.

2. Проект «Нестационарные и волновые процессы в солнечной атмосфере». Руководители – д.ф.-м.н. Алтынцев А.Т., д.ф.-м.н. Кобанов Н.И.

Докладчики – д.ф.-м.н. Кобанов Н.И.,
к.ф.-м.н. Сыч Р.А.

3. Проект «Методы и инструменты астрофизического эксперимента». Руководители – д.ф.-м.н. Демидов М.Л., к.ф.-м.н. Лесовой С.В.

Докладчики – д.ф.-м.н. Демидов М.Л.,
к.ф.-м.н. Лесовой С.В.

Программа фундаментальных исследований СО РАН П.16.2 «Физика космических лучей и солнечно-земных связей» (координатор – д.ф.-м.н. С.А. Стародубцев).

4. Проект П.16.2.4. «Диагностика межпланетной среды по данным наблюдений космических лучей». Руководитель – к.ф.-м.н. Сдобнов В.Е.

Докладчик – к.ф.-м.н. Сдобнов В.Е.

4-е заседание

**Председатель заседания – руководитель научного направления по радиоастрофизике,
д.ф.-м.н. Алтынцев А.Т.**

Программа Президиума РАН № 28 «Космос: исследования фундаментальных процессов и их взаимосвязей», координатор – ак. Зеленый Л.М., подпрограмма «Астрофизические объекты как космические лаборатории», координатор - чл.-к. Шустов Б.М.

5. Проект «Фотометрические и спектральные исследования астрофизических объектов в оптическом диапазоне». Руководитель – чл.-корр. РАН Григорьев В.М.

Докладчик – Коробцев И.В.

Программа Президиума РАН № 28 «Космос: исследования фундаментальных процессов и их взаимосвязей», координатор – ак. Зеленый Л.М., подпрограмма «Солнечная и другие планетные системы», координатор - ак. Зеленый Л.М.

6. Проект «Радиоастрономические исследования динамических процессов в солнечной короне». Руководитель – д.ф.-м.н. Кузнецов А.А.

Докладчик – д.ф.-м.н. Кузнецов А.А.

7. Проект «Первичное энерговыделение и турбулентность в солнечных вспышках». Руководитель – д.ф.-м.н. Алтынцев А.Т.

Докладчик – д.ф.-м.н. Алтынцев А.Т.

Программа Президиума РАН № 51 «Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования», координатор - ак. Мохов И.И.

8. Проект «Роль солнечной активности в наблюдаемых изменениях климата в XX веке». Руководитель – ак. Жеребцов Г.А.

Докладчик – д.ф.-м.н. Коваленко В.А.

Программа Президиума РАН № 56 «Фундаментальные основы прорывных технологий в интересах национальной безопасности», координатор - ак. Михайлов Ю.М.

9. Проект «Фундаментальные основы наблюдений космических аппаратов и космического мусора широкоугольными оптическими телескопами для решения задач контроля их состояния и траекторных параметров». Руководитель – чл.-корр. РАН Григорьев В.М.

Докладчик – к.ф.-м.н. Еселевич М.В.

10. Проект «Создание научного задела Национального гелиогеофизического комплекса РАН (НГК РАН)». Руководитель – ак. Жеребцов Г.А.

Докладчик – д.ф.-м.н. Олемской С.В.