

N 15

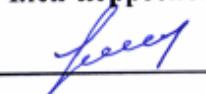
«Утверждаю»
академик-секретарь
Отделения физических наук РАН
академик РАН



В.А. Матвеев
2013 г.

Программа фундаментальных исследований
Отделения физических наук РАН
**«Плазменные процессы
в космосе и в лаборатории»**

Координатор программы
Член-корреспондент РАН

 А.А. Петрукович

«Утверждаю»
академик-секретарь
Отделения физических наук РАН
академик РАН



В.А. Матвеев

«—» 2013 г.

Решение

Совета программы Отделения физических наук РАН VI.15
«Плазменные процессы в космосе и в лаборатории»

1. Утвердить Совет программы (Приложение 1).
2. Утвердить структуру программы и список проектов, которые отобраны на конкурсной основе и будут финансироваться в рамках программы в 2013 году (Приложение 2).
3. Утвердить распределение средств между институтами – участниками работ по программе (Приложение 3).

Координатор программы

член-корреспондент РАН
А.А. Петрукович

Приложение 1

«Утверждаю»
академик-секретарь
Отделения физических наук РАН
академик РАН

В.А. Матвеев
«___» 2013 г.

**Состав Совета Программы
«Плазменные процессы в космосе и в лаборатории»**

Петрукович Анатолий Алексеевич – координатор программы, член-корреспондент РАН, ИКИ.

Франк Анна Глебовна - заместитель координатора программы, доктор физико-математических наук, ИОФ

Члены совета программы:

Голубев Сергей Владимирович, доктор физико-математических наук, ИПФ

Ерохин Николай Сергеевич, доктор физико-математических наук, ИКИ

Зеленый Лев Матвеевич, академик РАН, ИКИ

Зыбин Кирилл Петрович, член-корреспондент РАН, ФИАН

Козелов Борис Владимирович, доктор физико-математических наук, ПГИ

Малова Хельми Витальевна, доктор физико-математических наук, НИИЯФ

МГУ и ИКИ.

Ученый секретарь программы:

Зольникова Надежда Николаевна, кандидат физико-математических наук, ИКИ

Координатор программы



член-корреспондент РАН
А.А. Петрукович

Приложение 2

«Утверждаю»
академик-секретарь
Отделения физических наук РАН
академик РАН

В.А. Матвеев
«___» 2013 г.

Структура программы
«Плазменные процессы в космосе и в лаборатории»

Название проекта	Орг-ции	Рук. Проекта
Проект № 1. Динамика токовых слоев Темы работ: 1.1. Исследование самосогласованных токовых конфигураций в бесстолкновительной плазме с немаксвелловскими функциями распределения частиц по скоростям 1.2. Создание численной модели токового слоя в хвосте магнитосферы с реалистичным учетом электронной компоненты 1.3. Теоретическое и экспериментальное исследование токовых слоев в магнитосфере Земли 1.4. Магнитное пересоединение и генерация высокоскоростных потоков плазмы в токовых слоях, развивающихся в лабораторных условиях	ИПФ РАН ПГИ РАН ИКИ РАН ИОФ РАН ФТИ РАН	д.ф.-м.н. Франк А.Г. Член-корр. РАН Кочаровский В.В. к.ф.-м.н. Мингалев О.В. д.ф.-м.н. Малова Х.В. д.ф.-м.н. Франк А.Г. д.ф.-м.н. Островская Г.В.
Проект 2. Взаимодействие «волна-частица» Темы работ: 2.1. Лабораторное моделирование линейных и нелинейных эффектов при распространении волн в космической плазме. 2.2. Лабораторное моделирование турбулентных процессов в неравновесной плазме космических магнитных ловушек	ИПФ РАН	д.ф.-м.н. Костров А. В. д.ф.-м.н. Костров А. В. д.ф.-м.н. Голубев С. В.

<p>Проект 3. Хаос и турбулентность в плазме</p> <p>Темы работ:</p> <p>3.1. Нелинейные явления в ионосферной плазме при воздействии на нее мощной радиоволны, частота которой близка к второй гармонике гирочастоты электронов</p> <p>3.2. Исследование роли турбулентного электромагнитного поля в процессах транспорта и ускорения заряженных частиц</p> <p>3.3. Влияние плазменных микрополей на процессы переноса и некоторые элементарные процессы в плазме, в том числе неидеальной</p> <p>3.4. Исследование электродинамики формирования заряда тела в космической плазме</p>	<p>ФИАН</p> <p>ИКИ РАН</p> <p>ИОФ РАН</p> <p>ИКИ РАН</p>	<p>Член-корр. РАН Зыбин К.П.</p> <p>Член-корр. РАН Зыбин К.П.</p> <p>к.ф.-м.н. Артемьев А.В.</p> <p>д.ф.-м.н. Романовский М.Ю.</p> <p>д.ф.-м.н. Красовский В.Л.</p>
<p>Проект 4. Динамика в крупномасштабных плазменных структурах</p> <p>Темы работ:</p> <p>4.1. Исследование холловской магнитной гидродинамики в космической плазме</p> <p>4.2. Взаимодействие потока плазмы с препятствием: изучение многомасштабной динамики обтекания солнечным ветром планетных магнитосфер</p> <p>4.3. Мини-магнитосфера и исследование новых процессов взаимодействия Солнечного ветра с малыми телами с остаточным или искусственным магнетизмом методами лабораторного моделирования</p>	<p>ФТИ РАН</p> <p>ИКИ РАН</p> <p>ИЛФ СО РАН</p>	<p>д.ф.-м.н. Урпин В. А.</p> <p>д.ф.-м.н. Урпин В. А.</p> <p>д.ф.-м.н. Савин С.П.</p> <p>к.ф.-м.н. Шайхисламов И.Ф.</p>

Координатор программы

член-корреспондент РАН
А.А. Петрукович