

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

совместных российско-польских проектов в области фундаментальных  
космических исследований на 2011 - 2015 годы

### **1. Сложная плазма и турбулентность**

**1.1. Проект «Турбулентная и пылевая плазма»** - Моделирование динамической и маломодовой плазменной турбулентности, исследование нелинейных процессов и стохастизации с конечным числом волн.

Организации - исполнители: от РАН – ИКИ и ИЗМИРАН; от ПАН - Центр Космических Исследований (ЦКИ).

Координаторы:

От ИКИ РАН - Зеленый Лев Матвеевич (тел. (7-495)-333-2588; факс. (7-495)-333-3311; эл. почта: lzelenyi@iki.rssi.ru);

Попель Сергей Игоревич (тел. (7-495)-333-6056; факс. (7-495)-333-3311; эл. почта: s\_i\_popel@mtu-net.ru);

От ИЗМИРАН - Волокитин Александр Сергеевич (тел. +(496) 751-01-20, факс: +(496) 751-01-24, эл.почта: avol@izmiran.ru).

От ЦКИ ПАН - Атаманюк Барбара (тел. +(48) 840 37 66, ext. 410, эл.почта: batama@cbk.waw.pl).

**1.2. Проект «Асимптотика»** - Асимптотические и численные решения задач дифракции на основе параболического уравнения и операторных методов».

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - Институт фундаментальных проблем техники (ИФПТ).

Координаторы:

От ИЗМИРАН – Попов Алексей Владимирович (тел. +(496) 751-01-20, факс: +(496) 751-01-24, эл.почта: popov@izmiran.ru).

От ЦКИ ПАН - Атаманюк Барбара (тел. +(48) 840 37 66, ext. 410, эл.почта: batama@cbk.waw.pl).

От ИФПТ ПАН - Ковальчук Васыл (тел. +(48) 22 826 1281, ext. 333, эл.почта: vkoval@ippt.gov.pl).

### **2. Исследование Луны и малых тел**

#### **2.1. Проект «Экзосфера»**

Организации-исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Скальский Александр Александрович (тел. (7495) 333-4024, эл. почта: skalsky@iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН - доктор Ротхель Ханна (тел. +22 840 3766, факс: +22 840 3131, эл.почта: hrot@cbk.waw.pl).



**Перечень совместных российско-польских проектов в области ФКИ на 2011 - 2015 годы**

**2.2. Проект «Реголит» - исследования реголитов планетных тел**

Организации – исполнители:

От РАН – ИКИ РАН, ГЕОХИ РАН

От ПАН: - ЦКИ ПАН, ИГН ПАН

Координаторы:

От ИКИ РАН – Захаров Александр Валентинович (тел. 7-495-333-2045, факс: 7-495-333-1248; эл-почта: [zakharov@iki.rssi.ru](mailto:zakharov@iki.rssi.ru))

От ЦКИ ПАН – Банашкевич Марек (тел. 48-22840-3570; факс: 48-22840-3131; эл-почта: [marek@ckb.waw.pl](mailto:marek@ckb.waw.pl))

**2.2.1. Отработка приборов для изучения тепловых свойств грунта**

Организации – исполнители:

От РАН – ГЕОХИ РАН

От ПАН: - ЦКИ ПАН

Координаторы:

От ГЕОХИ РАН – Маров Михаил Яковлевич (тел. 7-916-180-0040, факс 7-495-938-2054; эл-почта: [marov@geokhi.ru](mailto:marov@geokhi.ru))

От ЦКИ ПАН - Банашкевич Марек (тел. 48-22840-3570; факс: 48-22840-3131; эл-почта: [marek@ckb.waw.pl](mailto:marek@ckb.waw.pl))

**2.2.2. Разработка устройств забора образцов грунта для анализа in situ и для доставки их на Землю**

Организации – исполнители:

От РАН – ИКИ РАН

От ПАН: - ЦКИ ПАН

Координаторы:

От ИКИ РАН – Козлов Олег Евгеньевич (тел. 7-499-333-5467, факс 7-495-333-1248; эл-почта: [o-kozlov@yandex.ru](mailto:o-kozlov@yandex.ru))

От ЦКИ ПАН – Григорчук Юрий (тел. 48-22840-xxxx; факс: 48-22840-xxxx; эл-почта: [jurekgry@ckb.waw.pl](mailto:jurekgry@ckb.waw.pl))

**2.2.3. Разработка методов геохимического анализа образцов внеземного вещества**

Организации – исполнители:

От РАН – ИКИ РАН, ГЕОХИ РАН

От ПАН: - ЦКИ ПАН, ИГН ПАН

Координаторы:

От ИКИ РАН – Герасимов Михаил Владимирович (тел. 7-499-333-1155, факс 7-495-333-1248; эл-почта: [mgerasim@iki.rssi.ru](mailto:mgerasim@iki.rssi.ru))

От ГЕОХИ РАН – Маров Михаил Яковлевич (тел. 7-916-180-0040, факс 7-495-938-2054; эл-почта: [marov@geokhi.ru](mailto:marov@geokhi.ru))

От ЦКИ ПАН – Рикман Ханс. (тел. 48-22496-6335; факс: 48-22840-3131; эл-почта: [Hans.Rickman@fysast.uu.se](mailto:Hans.Rickman@fysast.uu.se))

От ИГН ПАН – Слаби Ева (тел. 48-226978-723; факс: 48-22620-6223; эл-почта: [e.slaby@uw.edu.pl](mailto:e.slaby@uw.edu.pl), [e.s;aby@twarda.pan.pl](mailto:e.s;aby@twarda.pan.pl))



**Перечень совместных российско-польских проектов в области ФКИ на 2011 - 2015 годы**

**2.2.4. Разработка геохимических моделей и аналогов различных типов внеземного вещества**

Организации – исполнители:

От РАН – ИКИ РАН, ГЕОХИ РАН

От ПАН: - ЦКИ ПАН, ИГН ПАН

Координаторы:

От ИКИ РАН – Герасимов Михаил Владимирович (тел. 7-499-333-1155, факс 7-495-333-1248; эл-почта: [mgerasim@iki.rssi.ru](mailto:mgerasim@iki.rssi.ru))

От ГЕОХИ РАН – Маров Михаил Яковлевич (тел. 7-916-180-0040, факс 7-495-938-2054; эл-почта: [marov@geokhi.ru](mailto:marov@geokhi.ru))

От ЦКИ ПАН – Гургуревич Иоанна (тел. 48-22496-6385; факс: 48-22840-3131; эл-почта: [jgur@cbk.waw.pl](mailto:jgur@cbk.waw.pl))

От ИГН ПАН – Слаби Ева (тел. 48-226978-723; факс: 48-22620-6223; эл-почта: [e.slaby@uw.edu.pl](mailto:e.slaby@uw.edu.pl), [e.s;aby@twarda.pan.pl](mailto:e.s;aby@twarda.pan.pl))

### **3. Исследование Марса и Венеры**

**3.1. Проект «Планеты»** - Исследование атмосфер и свойств поверхности планет земной группы.

Организации-исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Засова Людмила Вениаминовна (тел. (7 495) 333-3466, эл.почта: [zasova@iki.rssi.ru](mailto:zasova@iki.rssi.ru)).

От ЦКИ ПАН - Бленцка Мария (тел. +22 840 3766, факс: +22 840 3131, эл.почта: [mib@cbk.waw.pl](mailto:mib@cbk.waw.pl)).

### **4. Исследование Солнца**

**4.1. Проект «Интергелиозонд»** - Анализ и интерпретация солнечных данных, полученных на спутнике «КОРОНАС-Ф»;

Разработка предложений для Бреговского анализатора химического состава корональной плазмы («СНЕМ-Х»).

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Кузнецов Владимир Дмитриевич (тел. +(496) 751-01-20, факс: +(496) 751-01-24, эл.почта: [kvd@izmiran.ru](mailto:kvd@izmiran.ru))

От ЦКИ ПАН - Сильвестер Януш (тел. +(48) 71 348 3238, факс: +(48) 71 372 9372, эл.почта: [js@cbk.pan.wroc.pl](mailto:js@cbk.pan.wroc.pl)).

**4.2. Проект «XUV спектроскопия Солнца»** - Совместный анализ и интерпретация эмиссионных спектров солнечной короны в мягком рентгеновском и вакуумно-ультрафиолетовых диапазонах спектра по данным экспериментов:

- «РЕСИК» и «СПИРИТ» на борту спутника «КОРОНАС-Ф»;



**Перечень совместных российско-польских проектов в области ФКИ на 2011 - 2015 годы**

- «SphinX» и «ТЕСИС» на спутнике «КОРОНАС-ФОТОН».

Организации - исполнители: от РАН - ФИАН, от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ФИАН - Кузин Сергей Вадимович (тел. (7-499)-132-6596; факс (7-499)-132-6597; эл.почта: [kuzin@sci.lebedev.ru](mailto:kuzin@sci.lebedev.ru))

От ЦКИ ПАН - Сильвестер Януш (тел. +(48) 71 348 3238, факс: +(48) 71 372 9372, эл.почта: [js@cbk.pan.wroc.pl](mailto:js@cbk.pan.wroc.pl)).

**4.3. Проект «ДИАГНОСТИКА»** - Волновая диагностика электромагнитных процессов в межпланетном ОКП, включая:

- эксперимент «ВЧ волновой комплекс» в рамках проекта «МКА ФКИ» (малые КА для фундаментальных космических исследований);

- эксперимент «Радиоспектрометр-детектор (РСД)» в рамках проекта «ИНТЕРГЕЛИОЗОНД»;

- эксперимент «ВЧ - диагностика космической плазмы и среды вокруг Международной космической станции (МКС)».

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Кузнецов Владимир Дмитриевич (тел. +(496) 751-01-20, факс: +(496) 751-01-24, эл.почта: [kvd@izmiran.ru](mailto:kvd@izmiran.ru)).

Прутенский Игорь Сергеевич (тел. +7(496) 751-01-20, факс: +7(496) 751-0124; [pruten@izmiran.ru](mailto:pruten@izmiran.ru))

От ЦКИ ПАН - Банашкевич Марек, др. Ротхель Ханна (тел. +22 840 3766, факс: +22 840 3131, эл.почта: [hrot@cbk.waw.pl](mailto:hrot@cbk.waw.pl)).

## **5. Исследование ионосферы**

**5.1. Проект «GNSS Мониторинг»** - GNSS диагностика ионосферы Земли. Организации - исполнители:

от РАН - Западное Отделение (ЗО) ИЗМИРАН;

от ПАН – Кафедра астрономии и геодинамики Варминьско - Мазурского Университета.

Координаторы:

От ЗО ИЗМИРАН - зав. лаб. к.ф.-м.н. Шагимуратов Ирк Ибрагимович (тел. +(0112)215606, факс: +(0112)215606, эл.почта: [rcizmiran@gazinter.net](mailto:rcizmiran@gazinter.net))

От Варминьско - Мазурского Университета – д.т.н. профессор Кранковский Анджей (тел. (48)895233279, факс: (48)895245205, эл.почта: [kand@uwm.edu.pl](mailto:kand@uwm.edu.pl))

**5.2. Проект «Ионосферная погода»** - Моделирование ионосферной погоды для радиосвязи и навигации.



Перечень совместных российско-польских проектов в области ФКИ на 2011 - 2015 годы

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Гуляева Тамара Лазаревна (тел. (7-496) 751-0284; факс: (7-496) 751-0124; эл.почта: gulyaeva@izmiran.ru

От ЦКИ ПАН - Станиславска Ивона (тел. +(48) 22 840- 3766, доб. 380; факс: +(48) 22 840-3131; эл.почта: stanis@cbk.waw.pl).

**5.3. Проект «Инжекция»** - исследование процессов инжекции нейтральных и заряженных частиц с борта космического аппарата на основе анализа данных КА «АПЭКС».

Организации-исполнители: от РАН - ИЗМИРАН и ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Михайлов Юрий Михайлович (тел. (7496) 751-0913, факс. (7 496) 751-0124, эл.почта: ymnikh@izmiran.ru.

От ЦКИ ПАН - Клос Збигнев (тел. (48) 22 840-37-66; факс. 48 22 840-3131; эл.почта: klos@cbk.waw.pl).

**5.4. Проект «ПВО»** - Плазменно-волновая диагностика космической погоды.

Организации - исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Климов Станислав Иванович (тел. (7-495)-333-1100; факс. (7-495)-333-1248; эл.почта: sklimov@iki.rssi.ru)

От ЦКИ ПАН - доктор Ротхель Ханна (тел. +22 840 3766, факс: +22 840 3131, эл.почта: hrot@cbk.waw.pl).

**5.5. Проект «Зондирование»** - Плазменные резонансы как средство диагностики космической плазмы.

Организации – исполнители: от РАН – ИКИ; от ПАН – ЦКИ.

От ИКИ РАН – Пулинец Сергей Александрович, м.т. 8 916 030 51 57, эл.почта: pulse 1549@gmail.com.

От ЦКИ ПАН – Ротхель Хана, Шрайбер Роман (тел. (48) 56-6113-009; факс. (48) 56-62-19381; эл.почта: schreiber@ncac.torun.pl).

## **6. Исследование магнитосферы Земли**

**6.1. Проект «ИЗЛУЧЕНИЕ»** - Методология исследований аврорального километрового излучения в проекте «РЕЗОНАНС».

Организации - исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Романцева Татьяна, Могилевский Михаил Менделевич (тел. 7-495)-333-14-33; факс. (7-495)-333-1248; эл. почта: mogilevsky@iki.rssi.ru)

От ЦКИ ПАН - Ротхель Хана, Шрайбер Роман (тел. (48) 56-6113-009; факс. (48) 56-62-19381; эл.почта: schreiber@ncac.torun.pl).

**Перечень совместных российско-польских проектов в области ФКИ на 2011 - 2015 годы**

**6.2. Проект «СТРУКТУРА»** - Изучение тонкой структуры волн в магнитосферных пограничных слоях.

Организации - исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Савин Сергей Петрович, тел. (7-495)-333-1100; факс. (7-495)-333-1248; эл.почта: [ssavin@iki.rssi.ru](mailto:ssavin@iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН - Блецки Ян, тел. (48) 22 840-37-66, доб. 225; факс. 48 22 840-3131; эл.почта: [jblecki@cbk.waw.pl](mailto:jblecki@cbk.waw.pl)

**7. Исследование межпланетной среды**

**7.1. Проект «Нейтрал»** - Исследования межзвездного нейтрального газа и процессов на границе гелиосферы.

Организации-исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

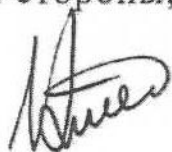
Координаторы:

От ИКИ РАН - Измоденов Владислав Валерьевич тел. (7-495)-333-3012; факс (7-495)-333-1248; эл.почта: [izmod@iki.rssi.ru](mailto:izmod@iki.rssi.ru)

От ЦКИ ПАН - Бзовски Мачей (тел. (48) 22840-37-66; факс. 48 22840-3131; эл.почта: [bzowski@cbk.waw.pl](mailto:bzowski@cbk.waw.pl) ).

Сопредседатель

с Российской стороны, академик



Л.М. Зеленый

Сопредседатель

с Польской стороны, профессор



М. Банашкевич

10 ноября 2010 г.