

О РАБОТЕ УЧЁНОГО СОВЕТА

Проведено 7 заседаний Учёного совета.

На заседаниях Учёного совета рассматривались вопросы:

- Утверждение отчётов о проделанной за 2010 год работе по грантам Президента РФ поддержки молодых российских ученых и поддержки ведущих научных школ;
- Выдвижение кандидатов на право получения грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых - докторов наук (конкурс - МД-2010) и молодых российских ученых - кандидатов наук (конкурс - МК-2010) и по государственной поддержке ведущих научных школ;
- Выдвижение кандидатов на право получения грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых - докторов наук (конкурс - МД-2011) и молодых российских ученых - кандидатов наук (конкурс - МК-2011)
- О результатах общего собрания РАН.
- Отчёт и обсуждение по результатам финансовой деятельности ИКИ в 2010 году и финансовым планам на 2011 год.
- Принятие «Условий проведения конкурса научных работ 2009-2010г.» и утверждение состава жюри:
- Подведение итогов конкурса научных работ 2009-2010гг.;
- Обсуждение и утверждение плана научно-исследовательских работ Института на 2011г.
- Обсуждение важнейших результатов научных исследований 2010г., рекомендованных учёным советом Института в отчёт РАН, доклады Президента РАН и академика-секретаря ОФН
- Избрание на должности младших научных сотрудников, научных сотрудников, старших научных сотрудников, ведущих научных сотрудников, главных научных сотрудников, заведующих лабораторией;
- О поддержке представлений научных сотрудников других организаций к почётному званию «Заслуженный деятель науки»;
- Утверждение дополнительных программ кандидатских экзаменов;
- Утверждение тем диссертационных работ аспирантам ИКИ РАН

В 2010г институт участвовал в 7 программах фундаментальных исследований Президиума РАН; 5 программах фундаментальных исследований Отделений РАН, 12 целевых программах РАН. Сотрудники института имели 52 гранта РФФИ, 4 международных гранта.

21 октября 2010 г. Подведены результаты конкурса научных работ за 2009-2010 гг.

КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ -2009/2010г.

Решение жюри

21 октября 2010 г.

В соответствии с решением Учёного совета Института проведен конкурс научных работ, выполненных сотрудниками Института в 2009-2010 гг. Условия конкурса, состав жюри, номинации представлены на web-сайте Института.

На конкурс было подано 85 работ (статьи, циклы статей, в том числе молодых авторов, статьи, направленные на популяризацию научных космических исследований, монография).

Жюри присудило всего 59 премий в номинации «Лучшие статьи Института», в том числе 21 первых премий; 14 молодёжных премий, в том числе 6 первых премий; 1 премию

за монографию; 1 премию за обзорную работу, 7 премий за научно-популярные статьи, в том числе 2 первых премий; 1 премию за научно-технические статьи.

Первые премии в номинации «Лучшая научная работа Института» в конкурсе 2010г.

Красовский В.Л. «Влияние захваченных частиц на скорость распространения циркулярно поляризованных волн в изотропной плазме»

Чхетиани О.Г., Шалимов С.Л. «Спиральность в верхней атмосфере и неустойчивости экмановского типа».

Гильфанов М.Р. Цикл работ «Предшественники Сверхновых типа Ia в эллиптических галактиках»

Чуразов Е.М., Сазонов С.Ю., Сюняев Р.А., И. Журавлева (МРА). Цикл работ «Резонансное рассеяние рентгеновских эмиссионных линий как диагностика движений горячего газа в эллиптических галактиках и скоплениях галактик».

Ревнивцев М.Г., Буренин Р.А., Чуразов Е.М., Цыганков С.С. Цикл работ «Измерения геометрии аккреционных потоков при помощи аперриодической переменности яркости компактных объектов».

Р.А. Кривонос, М.Г. Ревнивцев, С.А. Гребенев, С.С. Цыганков, С.Ю. Сазонов, А.А. Вихлинин, М.Н. Павлинский, Е.М. Чуразов, Р.А. Сюняев Цикл работ «Семилетний рентгеновский обзор всего неба обсерватории ИНТЕГРАЛ»

Зенченко Т.А. «Исследование влияния гелиогеофизических и метеорологических факторов на организм человека на основе метода оценки индивидуальной чувствительности физиологических показателей».

Измоденов В. В., Алексашов Д.Б., Малама Ю.Г. Цикл статей «Открытие неожиданной структуры на границе гелиосферы: анализ данных, полученных на КА IBEX и Вояджер»

Фёдорова А.А., Кораблев О.И., Трохимовский А.Ю., Родин А.В. Цикл работ «Исследование распределения водяного пара в атмосфере Марса».

Тавров А.В., Виноградов И. И., Ксанфомалити Л. В. Цикл работ «Звездный Ахроматический Интерференционный Коронограф»

Засова Л.В. «Карты распределения эмиссии O2 1.27 мкм, по данным спектрометра OMEGA/MEX»

Барков М.В. Цикл работ «Роль магнитного поля в источниках гамма всплесков».

Л.М. Зеленый, Х.В. Малова, А.В. Артемьев, В.Ю. Попов, А.А. Петрукович Цикл работ «Структурные и динамические свойства метастабильных токовых слоев в космической плазме»

Позаненко А.С. Цикл работ «Исследование оптического проявления космических гамма-всплесков с помощью сети наблюдения за гамма-всплесками, объединяющей телескопы стран СНГ»

Шестаков А.Ю., Вайсберг О.Л. «Исследование структуры аномалии горячего потока (АГП) плазмы у фронта околоземной ударной волны».

О.Ю. Лаврова, М.И. Митягина, К.Д. Сабинин Цикл работ «Исследование особенностей генерации и распространения внутренних волн в бесприливных морях по спутниковым данным»

Руткевич П.Б. Цикл работ «Опасные метеорологические явления и скрытая теплота конденсации, как основной источник их энергетики».

Ковалёва А.С. Цикл работ «Динамика и управление движением сильно нелинейных осцилляторов»

Эйсмонт Н.А., Назиров Р.Р. «Гравитационные маневры как способ направить малые астероиды на траекторию встречи с опасными околоземными объектами».

Чернышов А.А., Карельский К.В., Петросян А.С. Цикл работ « Численное моделирование трёхмерной турбулентности в космической и астрофизической плазме»

Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.А., Мокроусов М.И., Санин А.Б., Третьяков В.И., Вострухин А.В., Головин Д.В., Вареников А.В., Нуждин И. Статья «Нейтронное картографирование Лунного Южного полюса используя Лунный разведывательный детектор нейтронов ЛЕНД на борту миссии ЛРО»

Премии в номинации «Лучшая научная работа Института» в конкурсе 2010г.

Алтайский М.В. Цикл работ «Применение вейвлет-преобразования и сходных с ним функциональных методов к описанию квантовых систем».

Артеха С.Н. «Определение параметров плазмы с учётом локальных вращений»

Туганов В.Ф. Цикл работ «Новый подход к линеаризации интегралов столкновений в кинетических уравнениях и их применение»

Цыганков С.С., Лутовинов А.А. «Решение загадки вспышки от рентгеновского пульсара V0332+53 в 2004-2005 гг: исследована фаза нарастания интенсивности»

Т.И. Ларченкова, А.А. Лутовинов, Н.С. Лыскова «Моделирование изображений релятивистских струй линзированных галактиками с разным распределением поверхностной плотности вещества».

Воеводкин А.А., Вихлинин А.А., Мещеряков А.В., Буренин Р.А. «Реликтовые системы найденные в каталоге скоплений галактик 400кв. град.»

Денисенко Д.В. Денисенко Д.В., Соколовский К.В. Обнаружение новых катаклизмических переменных в каталогах 1RXS и USNO-B1.0»

Мещеряков А.В. «Вертикальная структура внешних частей аккреционного диска в стационарных маломассивных рентгеновских двойных системах»

Гребенев С.А., Сюняев Р.А. Цикл работ « «Новые результаты в исследовании быстрых рентгеновских транзиентов».

Буренин Р.А., Ревнивцев М.Г., Павлинский М.Н., Сюняев Р.А. «Быстрая переменность оптического излучения двойной системы SS433».

Ксанфомалити Л.В. Цикл работ: «Исследование тел Солнечной системы и внесолнечных планет»

Бреус Т.К., Ожередов В.А., Рапопорт С.И., Гурфинкель Ю.И. Цикл работ по гелиобиологии

Изаков М.Н. Цикл работ о турбулентности в атмосфере Венеры.

Краснобаев К.В., Котова Г.Ю. «Численное моделирование неустойчивых двумерных движений околозвездной оболочки»

Герасимов М.В., Ю. П. Диков, О. И. Яковлев, А. В. Иванов

«Валентное состояние железа в конденсате реголита, доставленного АЛС «Луна-16»

Майоров Б.С. «Восстановление высотных профилей микрофизических характеристик марсианского аэрозоля по лимбовым измерениям спектрометра OMEGA миссии MARS-EXPRESS».

Виноградов И.И., Герасимов М.В., Кораблев О.И., Титов А.Ю. (СКБ КП ИКИ РАН). «Диодно-лазерная спектроскопия ближнего ИК-диапазона основных молекул и изотопов C_2H_2 , H_2O , CO_2 и ее реализация в спектрометре ДЛС (TDLAS) для миссии «Фобос-Грунт».

Кораблёв О.И., Котцов В.А., Гнедых В.И., Измоленов В.А., Козлов О.Е., Семена Н.П. Цикл работ «Исследование экзосферы Меркурия в проекте Бепи Колombo».

Веригин М.И. Цикл работ «Экспериментальные исследования и моделирование слоев D и E в ионосфере Марса»

Гдалевич Г.Л. Цикл работ [«Неустойчивые плазменные неоднородные структуры в верхней ионосфере и F-рассеяние»](#)

Ермолаев Ю.И., Ермолаев М.Ю., Николаева Н.С., Лодкина И.Г.. Цикл работ «Частота появления и геоэффективность различных типов солнечного ветра»

В.В. Афонин, Н. С.Ерохин, Н. В. Баранец, Я. П. Соболев, Ю. Ружин, Х. Роткель, Я. Войта, Я. Шмилауэр, «Возбуждение ВЧ и КНЧ-ОНЧ волн при инъекции пучков заряженных частиц в активном космическом эксперименте»,

Смирнова Н.Ф. «Определение величины фототока зондовыми методами на спутнике Интербол-2»

Бисноватый-Коган Г.С. Цикл работ «Релятивистские звездные скопления»

Губский В.Ф. «Влияние магнитного поля на измерения концентрации и температуры электронов цилиндрическими зондами в ионосфере земли»

Григоренко Е.Е. Буринская Т.М., М.М Шевелев, Л.М. Зеленый. «Низко-частотные колебания магнитных силовых трубок Пограничного Плазменного слоя, вызванные рапространением вдоль них высокоскоростных ионов».

Скальский А.А., Садовский А.М. Статья «Магнитные поля, экзосфера и взаимодействие Луны с окружающей средой».

Застенкер Г. Н.,Бородкова Н.Л., Рязанцева М.О., Чугунова О.М., Пилипенко В.А.,

Знаткова (Россоленко) С.С., Антонова Е.Е., Кирпичев И.П. Цикл работ «Быстрые вариации параметров солнечного ветра и их воздействие на магнитосферу Земли»

Астафьева Н.М. Цикл работ: "Проявление климатических тенденций в структуре радиотеплового поля над акваториями Мирового океана"

Лаврова О.Ю.¹, **Костяной А.Г.**² «Катастрофический разлив нефти в мексиканском заливе в апреле-мае 2010 г.».

Прохоренко В.И. Цикл работ «О качественном анализе кинематики относительного движения и тесных сближений с Землёй потенциально опасных астероидов группы NEA на примере астероида Апофис»

Бахшиян Б.Ц., Суханов А.А., Федяев К.С. "Оценка точности определения параметров орбиты астероида АПОФИС по результатам измерений"

Золотарёв В.В. Г.В.Овечкин, П.В.Овечкин «Недвоичные многопороговые декодеры и другие методы коррекции ошибок в символьной информации». Журнал ИРЭ РАН «Радиотехника» №6, 2010 г.

Гришин В. А., Белинская Е. В. Цикл работ: "Разработка и исследование алгоритмов обработки изображений в системах компьютерного зрения, предназначенных для решения задач автоматического управления полетом космических аппаратов, а также беспилотных летательных аппаратов различных классов"

А. Ю. Титов, С. А. Никифоров, **В. В. Коноплёв** "Улучшение качества видеотрансляции с использованием ранжирования пакетов в потоке MPEG".

В.М. Лозников и Н.С. Ерохин «Переменный источник избытка космических электронов в гелиосфере». ВАНТ

Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.А., Мокроусов М.И., Санин А.Б., Третьяков В.И., Вострухин А.В., Головин Д.В., Вареников А.В.
Цикл работ «Космические приборы ядерной планетологии».

Манагадзе Г.Г. "Plasma and collision processes of hypervelocity meteorite impact in the prehistory of life».

Премии в номинации «Лучшая обзорная работа Института» в конкурсе 2010г.

Кудашев Е.Б. «Гидродинамические источники шума: псевдозвуковые флуктуации давления».

Первые премии в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными» в конкурсе 2010г.

Карасев Д.И., Ревнивцев М.Г., Лутовинов А.А., Буренин Р.А. «Исследование звездного населения и определение межзвездного поглощения в направлении на область сверхглубокого галактического обзора обсерватории Chandra по данным телескопа РТТ-150».

Мещеряков А.В. «Измерение орбитального периода рентгеновского барстера GS~1826-238 по наблюдениям вариаций его оптического блеска».

Катушкина О.А., Измоденов В.В. Статья: «Влияние гелиосферного интерфейса на распределение параметров нейтральных атомов водорода внутри гелиосферы».

Артемов А.В. Цикл работ. «Кинетическая структура тонких токовых слоёв и ускорение частиц».

Зимовец И.В., Струминский А.Б. «Наблюдения мультипериодических пульсаций рентгеновского излучения системы взаимодействующих солнечных вспышечных петель»

П.Ю.Минаев, А.С.Позаненко, В.М.Лозников, Продленное излучение коротких гамма-всплесков, зарегистрированных с помощью SPI-ACS INTEGRAL

Премии в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными» в конкурсе 2010г.

Человеков И.В. «Исследование транзиентного рентгеновского барстера igr j17380–3749, открытого обсерваторией ИНТЕГРАЛ»

Шакун А.В. «Исследование свечения кислорода $o_2(a1\delta g)$ на ночной стороне Венеры по надирным данным эксперимента VIRTIS-M миссии ВЕНЕРА – ЭКСПРЕСС»

Цупко О.Ю. Цикл работ «Эффекты гравитационного линзирования при наличии плазмы и гравитационных волн»

Клепнёв А.С. «Модели аккреционных дисков высокой светимости вокруг черных дыр».

Кузичев И.В. Кузичев И.В., Шкляр Д.Р. «Волновое описание ОНЧ-волн в околоземном пространстве».

Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М. Квазидвухлетние колебания в структуре радиотеплового поля над Атлантическим океаном по данным микроволнового спутникового мониторинга

Каримова С.С. «Исследование субмезомасштабных вихрей Черного и Балтийского морей на основе многосенсорной спутниковой информации».

Медведева М.А. И.Ю. Савин, С.А. Барталёв, Е.А. Лупян, В.А. Исаев. «О некоторых факторах многолетней динамичности растительности пахотных угодий северной Евразии».

Премия в номинации «Монографии» в конкурсе 2010г.

Бисноватый-Коган Г.С. Монография «Релятивистская астрофизика и физическая космология» М.: КРАСАНД, 2010 - 376с.

Премии в номинации «Научно-технические статьи» в конкурсе 2010г.

Застенкер Г. Н., Рязанцева М.О., Гагуа Т.И., Гагуа И.Т. Цикл работ «Быстрые вариации параметров солнечного ветра и их измерение»

Первые премии в номинации «Научно-популярные статьи» в конкурсе 2010.

Петрукович А.А., Мулярчик Т.М., Васюков С.В., Веригин М.И., Котова Г.А., Стяжкин В.А. «Первые космические эксперименты в 1957-1959гг.: история и результаты».

Угольников О.С. «Реакция атмосферы на близкий гамма-всплеск: химические процессы и возможные исторические проявления»

Премии в номинации «Научно-популярные статьи» в конкурсе 2010.

Цыганков С.С., Лутовинов А.А. «Магнитные сердца Вселенной. Рентгеновские пульсары глазами космических обсерваторий». Принята к публикации в журнале Природа.

Александрович Н.Л. «Два варианта самодельной дачной обсерватории»

Ксанфомалити Л.В. Статья «Горные потоки и бассейны на Марсе».

Санько Н.Ф. Серия публикаций в общественно-политическом и научно-популярном журнале «Российский космос»

Ермолаев Ю.И. «Космическая погода: история исследования и прогнозирование»