

VII. О РАБОТЕ УЧЁНОГО СОВЕТА

Проведено 7 заседаний Учёного совета.

На заседаниях Учёного совета рассматривались вопросы:

- Утверждение отчётов о проделанной за 2011 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-2012) и молодых российских ученых - кандидатов наук (конкурс - МК-2012) и по государственной поддержке ведущих научных школ;
- Выдвижение кандидатов в члены-корреспонденты Российской академии наук;
- О результатах общего собрания РАН.
- Отчёт и обсуждение по результатам финансовой деятельности ИКИ в 2011 году;
- Принятие «Условий проведения конкурса научных работ 2010-2011г.» и утверждение состава жюри:
- Подведение итогов конкурса научных работ 2010-2011гг.;
- Обсуждение важнейших результатов научных исследований 2011г., 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 декабре состоялась конференция научных сотрудников ИКИ РАН по принятию изменений в Уставе Института.

В 2011г институт участвовал в 8 программах фундаментальных исследований Президиума РАН; 5 программах фундаментальных исследований Отделений РАН, 4 целевых программах РАН. Сотрудники института имели 57 грантов РФФИ, 7 международных грантов.

25 октября 2011 г. Подведены результаты конкурса научных работ за 2009-2010 гг.

КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ -2010/2011г.

Решение жюри

25 октября 2011 г.

В соответствии с решением Учёного совета Института проведен конкурс научных работ, выполненных сотрудниками Института в 2010-2011 гг. Условия конкурса, состав жюри, номинации представлены на web-сайте Института.

На конкурс было подано 65 работ (статьи, циклы статей, в том числе молодых авторов, статьи, направленные на популяризацию научных космических исследований, монография).

Жюри присудило всего 40 премий в номинации «Лучшие статьи Института», в том числе 16 первых премий. Молодёжных премий - 9, в том числе 5 первых премий. За обзорные работы - 3 первых премии. Премии за научно-популярные статьи - 4, в том

числе 1 первая премия. Количество отклонённых (как не удовлетворяющим условиям конкурса) работ – 8.

Первые премии в номинации «Лучшая научная работа Института» в конкурсе 2011г.

А.В.Артемов, Д.Л.Вайнштейн, А.А.Васильев, Л.М.Зелёный, А.И. Нейштадт. [Цикл](#) работ «Резонансная динамика заряженных частиц в магнитном поле в присутствии электромагнитных волн».

М.Р. Гильфанов, Р.А.Сюняев. "Рентгеновское излучение от аккрецирующих черных дыр и нейтронных звезд в звездообразующих галактиках».

Катушкина О.А., Измоленов В.В, Алексашов Д.Б. [Цикл](#) статей: «Влияние эффектов гелиосферного ударного слоя на параметры межзвездных атомов водорода и спектральные свойства Лайман-альфа излучения в гелиосфере».

Петрова Е.В. [Цикл](#) работ по исследованию механизмов рассеяния света плотноупакованными ансамблями частиц в приложении к реголиту поверхностей небесных тел

Игнатъев Н.И. [Цикл](#) работ: «Водяной пар и верхняя часть облачного слоя Венеры по данным Venus Express»

Беляев Д.А., Кораблёв О.И., Фёдорова А.А. [Цикл](#) работ: «Исследование содержания оксидов серы над облаками Венеры по данным измерений SPICAV/SOIR миссии «Венера-Экспресс»

Луценко В.Н., Гаврилова Е.А. Свойства и природа пучков Почти Моноэнергетических Ионов (ПМИ), наблюдавшихся вблизи околоземной ударной волны.

Ермолаев Ю.И., Николаева Н.С., Лодкина И.Г., Ермолаев М.Ю. [Цикл](#) работ: «Исследование динамики развития магнитных бурь для разных типов течений солнечного ветра»

Шкляр Д.Р. «Взаимодействие волн и частиц на пороге устойчивости в плазме как механизм передачи энергии между группами энергичных частиц». Опубликовано в Physics Letters A 375 (2011) 1583-1587.

Веригин М.И., Котова Г.А., Безруких В.В. «Особенности дрейфа ионов и динамики температуры протонов во внутренней плазмосфере земли во время магнитосферных возмущений»

С. П. Савин, В. П. Будаев, Л. М. Зеленый, В. Н. Луценко, Н. Л. Бородкова. [Цикл](#) работ: «Изучение аномальной динамики пограничной плазмы»

Бисноватый-Коган Г.С., А.И. Нейштадт, О.Ю. Цупко, Ю.М. Кривошеев. «Динамический хаос в задаче о магнитной коллимации джетов»

Лаврова О.Ю., Митягина М.И. [Цикл](#) работ: «Исследование субмезомасштабных вихревых процессов и внутренних волн во внутренних морях по спутниковым данным»

Барталев С.А., Егоров В.А., Жарко В.О., Лупян Е.А., Медведева М.А., Плотников Д.Е., Савин И.Ю., Толпин В.А., Уваров И.А. [Цикл](#) работ: «Автоматизированные методы обработки данных спутниковых наблюдений для решения задач мониторинга сельскохозяйственных земель»

Прохоренко В.И. «О многообразиях начальных условий, приводящих к пересечению орбит спутников с поверхностью планеты под влиянием слабых гравитационных возмущений»

Матвеевко Л.И., Селезнёв СВ., Сиваконь С.С. [Цикл](#) работ по исследованию сверхтонкой структуры AGN объектов, включая радиогалактики M87 и 1803+784.

Премии в номинации «Лучшая научная работа Института» в конкурсе 2011г.

М.В.Алтайский, Н.Е.Капуткина. «О поправках к эффекту Казимира, зависящих от разрешения измерения» *Письма в ЖЭТФ* т.94 вып. 5, 2011. Алтайский М.В. Mikhail Altaisky, Natalia Kaputkina "On the corrections to the Casimir effect depending on the resolution of measurement". Письма в ЖЭТФ т.94 вып. 5, 2011 г.

Бухарин А.В. Методологические программы в задаче определения микроструктуры рассеивающих объектов дистанционными методами / *нелинейный мир*, 2011, №6, Т. 9, стр. 342–351

Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, А.А. Лазарев, Л.А. Михайловская [Цикл](#) работ: «Нелинейная динамика годового хода регионального циклогенеза в малопараметрической модели»

Захаров В.Е., Ерохин Н.С. [Цикл](#) работ: «Безотражательное тунелирование волн в плазме»

Человеков И. В., Гребенев С. А. «Жесткие рентгеновские всплески, зарегистрированные телескопом IBIS обсерватории ИНТЕГРАЛ в 2003–2009 гг.»

Ревнивцев М.Г. [Цикл](#) работ: "О природе излома в функции светимости маломассивных рентгеновских двойных»

Сазонов С., Сюняев Р., Наякишин С. (*Лейпцигский университет*). "Супероблака Оорта" из комет и астероидов вокруг сверхмассивных черных дыр

Денисенко Д.В. Цикл статей "Открытие и исследование новых катаклизмических переменных" Т.И. Ларченкова,

А.А. Лутовинов, Н.С. Лыскова «Наблюдения линзированных релятивистских струй как способ ограничения параметров галактик-линз». Письма в АЖ, 37, 483-490 (2011)

М.Р. Гильфанов. «Природа неразрешенного рентгеновского излучения в спиральных и эллиптических галактиках».

Ксанфомалити Л.В. [Цикл](#) работ: «Исследование тел Солнечной системы»

Проворникова Е.А., Измоденов В.В «Исследование областей взаимодействия холодного нейтрального межзвездного газа с горячей плазмой как источников мягкого рентгеновского излучения»

Федорова А.А., Кораблев О.И. «Доказательства перенасыщения водяного пара в средней атмосфере Марса, полученные в эксперименте СПИКАМ на КА Марс-Экспресс».

Зеленый Л.М., Кораблев О.И., Герасимов М., Суханов А., Эйсмонт Н., Федорова А. [Цикл](#) работ: «Посадочный аппарат на Европу, научные задачи, методы и измерения на поверхности Европы».

Струминский А.Б. «Источник солнечных протонов: температура вспышечной плазмы и моменты инъекции»

Буринская Т.М., Шевелёв М.М. [Цикл](#) работ: «Исследование неустойчивости кельвина-гельмгольца для потока плазмы ограниченного в пространстве»

Позаненко А. С. «К вопросу о поиске проявлений кротовых нор» ISSN 0202-2893, Gravitation and Cosmology, 2010, Vol. 16, No. 4, pp. 259–265.

Халипов В. Л. «Структурные особенности субавроральной ионосферы при возникновении поляризационного джета».

Дородницын А. , Бисноватый-Коган Г.С., Е. Калман «Затмение активных ядер галактик потоком вещества ускоряемого инфракрасным излучением. 1. Решение уравнений радиационной гидродинамики для ветра».

Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А., Романов А.А. [Цикл](#) из 5 работ «Ионосферные вариации во время действия длительных атмосферных катастроф»

Ковалёва А.С. [Цикл](#) работ: «Перенос энергии в системах слабо связанных осцилляторов»

Угольников О.С. , Маслов И.А. «Функция рассеяния тропосферного аэрозоля по данным поляриметрии сумеречного и ночного неба». "Космические исследования", том 49, №3, 2011 г.

Муницын В.А., Лехт Е.Е., Толмачёв А.М., Краснов В.В. «Циклическая активность мазерного излучения H₂O в направлении источника NGC2071». *Астрономический Журнал*, 2011, т.88, №10, с. 931- 941.

Гришин В.А. Анализ функционирования и оптимизация алгоритмов установления соответствия в условиях неравномерности чувствительности телевизионных камер по полю зрения // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 2. С. 273-280.

Первые премии в номинации «Лучшая обзорная работа Института» в конкурсе 2011г.

Ерохин Н.С., Шварцбург А.Б. Градиентные акустические барьеры (точно решаемые модели)

Л.М. Зеленый, Х.В. Малова, А.В. Артемьев, В.Ю. Попов, А.А. Петрукович. [ОБЗОР](#) «Тонкие токовые слои в бесстолкновительной плазме: равновесная структура, плазменные неустойчивости и ускорение частиц». *Физика плазмы*, 2011, том 37, №2, с. 137-182

Петросян А.С. [Работа](#) Петросяна А.С. «Турбулентность в солнечном ветре и атмосфере» Petrosyan, A, Balogh, A, Goldstein, M L, Leorat, J, Marsch, E, Petrovay, K, Roberts, B, von~Steiger, R and Vial, J C, Turbulence in the Solar Atmosphere and Solar Wind *Space Sciences Rev* (2010) 156: 135-238

Первые премии в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными» в конкурсе 2011г.

А.Н. Семена, М.Г.Ревнивцев. «Об определении параметров плазмы в аккреционной колонке у поверхности аккрецирующих белых карликов по свойствам переменности их яркости».

Зимовец И.В [Цикл](#) работ «Исследование квазипериодических пульсаций рентгеновского излучения солнечных вспышек»

М.С. Долгоносков, И.В. Кузичев, Л.М. Зеленый «Эволюция электростатической волны, распространяющейся перпендикулярно однородному магнитному полю в плазме» *Журнал «Труды МФТИ»*, Том 3, №3

Минаев П.Ю., А.С.Позаненко, В.М.Лозников, Короткие гамма-всплески в эксперименте SPI-ACS INTEGRAL, *Астрофизический Бюллетень*, 65, 343 (2010).

Тарасевич С. В. «Нелинейная динамика магнитогидродинамических течений тяжёлой жидкости в приближении мелкой воды»

Премии в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными» в конкурсе 2011г.

Мещеряков А.В., М.Г. Ревнивцев, **Е.В. Филиппова.** «Параметры облученных аккреционных дисков по результатам оптических и рентгеновских наблюдений на примере GS~1826-238» Письма в АЖ Vol.37, No. 12, 2011

В.А. Ожередов. [Цикл](#) работ по солнечно – земной физике

Моисеенко И. Л. «Прямые измерения аврорального километрового радиоизлучения в ограниченном источнике», Письма в ЖЭТФ, том 93, вып. 6, стр. 359-362, 2011.

Каримова С.С. «Наблюдение вихревых структур Балтийского моря с помощью радиолокационных и радиометрических спутниковых данных // Исследование Земли из космоса, 2011. №5. С. 1-9.

Первая премия в номинации «Научно-популярные статьи» в конкурсе 2011.

Ксанфомалити Л.В. [Цикл](#) работ: «Физика на Земле и в небе»

Премии в номинации «Научно-популярные статьи» в конкурсе 2011.

Карасев Д.И., Штыковский П.Е. «ИксММ-Ньютон»: более 10 лет на околоземной орбите». *Земля и Вселенная*. - 2011, N 2. - С.15-25

И.С.Веселовский [Цикл](#) научно-популярных статей по солнечно-земной физике “Тайны солнечного ветра”.

Лаврова О.Ю., Лупян Е.А. [Цикл](#) статей «Земля из космоса»