

VII. О РАБОТЕ УЧЁНОГО СОВЕТА

Проведено 9 заседаний Учёного совета.

На заседаниях Учёного совета рассматривались вопросы:

- Обсуждение плана научно-исследовательских работ Института на 2012г. (в соответствии с распоряжением Президиума РАН от 26.12.2011г. №10115-1149).
-
- Утверждение отчётов о проделанной за 2012 год работе по грантам Президента РФ поддержки молодых российских ученых и поддержки ведущих научных школ;
- О результатах общего собрания РАН.
- Отчёт и обсуждение по результатам финансовой деятельности ИКИ в 2012 году;
- Принятие «Условий проведения конкурса научных работ 2011-2012г.» и утверждение состава жюри:
- Расширенное заседание Учёного совета ИКИ РАН совместно с Комиссией Президиума РАН по комплексной проверке ИКИ РАН за 2007-2011 гг. от 2 июля 2012г.
-
- Утверждение решения жюри конкурса научных работ 2011-2012гг. по итогам конкурса;
- Общественное обсуждение работы «Создание пилотируемого космического корабля «Союз ТМА» для обеспечения транспортирования и спасения международных экипажей в рамках межгосударственных соглашений при эксплуатации Международной космической станции (МКС)», выдвинутой Открытым акционерным обществом «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева» на соискание премии Правительства Российской Федерации 2012 года в области науки и техники.
- Обсуждение важнейших результатов научных исследований 2012г., 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 2012г институт участвовал в 8 программах фундаментальных исследований Президиума РАН; 5 программах фундаментальных исследований Отделений РАН, 4 целевых программах РАН. Сотрудники института имели 68 грантов РФФИ, 9 международных грантов.

18 октября 2012 г. Подведены результаты конкурса научных работ за 2011-2012 гг.

КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ -2011/2012г.

Решение жюри

18 октября 2012 г.

В соответствии с решением Учёного совета Института проведен конкурс научных работ, выполненных сотрудниками Института в 2011-2012 гг. Условия конкурса, состав жюри, номинации представлены на web-сайте Института.

На конкурс первоначально было подано 92 работы (статьи, циклы статей, в том числе молодых авторов, статьи, направленные на популяризацию научных космических исследований, монографии, отчётные материалы, патент).

Жюри присудило такие премии:

- в номинации «Лучшая научная работа Института» - 58 премий, в том числе 13 первых премий;
 - в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными» - 15 премий, в том числе 5 первых премий;
 - в номинации «Научно-популярные статьи» - 6 премий, в том числе 1 первая премия;
 - в номинации «Монографии» - 3 премии, в том числе 1 первая премия;
 - в номинации «Отчётные материалы, патенты» - 2
- Количество не вошедших в число призёров работ – 3.

Первые премии в номинации «Лучшая научная работа Института»

Е.Чуразов, Р.Сюняев, А.Вихлинин. Цикл работ «Турбулентные движения горячего газа в скоплениях галактик».

Гребенев С.А., А.А.Лутовинов, С.С.Цыганков. «Открытие жесткого рентгеновского излучения в линиях прямого вылета от распада ^{44}Ti в остатке Сверхновой 1987А», *Nature*, 2012, *accepted (will be published in October-November)*.

Б.Е. Мошкин, Кораблёв О.И., Григорьев А.В. Цикл работ: «Разработка космических фурье-спектрометров».

Измоденов В.В, Алексашов Д.Б., Проворникова Е.А. Цикл статей в *Science*, *ApJL* и *AIP Conf. Proc.* под общим названием «Исследование гелиосферного ударного слоя: анализ данных КА IBEX и моделирование нестационарных эффектов».

Тавров А.В. Цикл работ ««Звездный Ахроматический Интерференционный Коронаграф»

Федорова А.А., Кораблев О.И., Гусякова С.А Ночное свечение молекулярного кислорода в атмосфере Марса по данным эксперимента СПИКАМ на КА Марс-Экспресс. *Icarus*, Volume 219, Issue 2, p. 596-608, 2012.

М. В. Герасимов (ИКИ), Ю. П. Диков (ИКИ, ИГЕМ), О. И. Яковлев (ИКИ, ГЕОХИ)
Кластерный тип испарения силикатов: новые экспериментальные данные. *ПЕТРОЛОГИЯ*, 2012, том 20, № 5, с. 439–448

Барков М.В. Цикл статей: *Gamma-ray Flares from Red Giant/Jet Interactions in Active Galactic Nuclei* Вспышки гамма излучения от активных ядер галактик вследствие взаимодействия струйного выброса и красного гиганта.

Торопина О.Д. Романова М.М. и Ловлейс Р.В.Е. «Аккреция Бонди-Хойла на нейтронную звезду с магнитным полем» *MNRAS* 420, 810-816 (2012) или <http://arxiv.org/abs/1111.2460>

Ермолаев Ю.И., Николаева Н.С., Лодкина И.Г., Ермолаев М.Ю. Цикл работ: «Магнитные бури и их развитие в зависимости от типа источника в солнечном ветре»

Лаврова О.Ю., Митягина М.И. Цикл работ «Многолетний спутниковый мониторинг пленочных загрязнений поверхности Черного моря»

Ковалёва А.С. Классический аналог квазилинейного квантового туннелирования. *Physical Review E* 85, 016202 (2012)

Литвак М., Митрофанов И., Мокроусов М., Малахов А., Козырев А., Санин А., Третьяков В., Вареников А, Вострухин А., Головин Д., Федосов Ф. Цикл работ "Первые результаты прибора ЛЕНД: изучение распространенности воды на лунных полюсах".

Премии в номинации «Лучшая научная работа Института»

А. В. Артемьев, А. А. Васильев, Л. М. Зеленый, А. И. Нейштадт. Цикл статей. «Скачки адиабатического инварианта на сепаратрисе, проходящей через вырожденную седловую точку».

Гусев А.А. Цикл работ: «О возможности резонансного взаимодействия солнечной активности и климатической системы».

Алтайский М.В., Н. Е. Капуткина «О вейвлет-разложении в переменных светового конуса». Известия ВУЗов. Физика. Принято к печати 2012

Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская, Р. Шкевов. Малопараметрическая модель регионального циклогенеза с вариациями скорости ветра в тропических циклонах. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2012, т.9, № 2, с.214-219.

Красовский В.Л. «Неустойчивости циркулярно поляризованной волны с захваченными частицами в изотропной плазме» Физика плазмы (принято к печати 06.08.2012)

Бухарин А.В. «Особенность распространения поляризованного света через оптическую систему с проводящей пластиной».

Пулинец С.А. Low-Latitude Atmosphere-Ionosphere Effects Initiated by Strong Earthquakes Preparation Process. Hindawi Publishing Corporation International Journal of Geophysics Volume 2012, Article ID 131842, 14 pages doi:10.1155/2012/131842

Саонов С. «Быстрый и точный метод расчета эффекта Сюняева-Зельдовича в горячих скоплениях галактик». Хлуба Й., Нагай Д., Саонов С. (ИКИ), Нельсон К. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 426, 510 (2012)

Саонов С., Чуразов Е., Кривонос Р., Ревнивцев М., Сюняев Р., Вихлинин А. «Вклад аккреционного диска, горячей короны и газопылевого тора в светимость сейфертовских галактик. Наблюдения обсерваториями ИНТЕГРАЛ и Спитцер» *The Astrophysical Journal*, Volume 757, Issue 2 (2012)

Саонов С., Сюняев Р., Ревнивцев М. «Корональное излучение закрученных звезд и рентгеновская светимость Sgr A*» *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 420, 388 (2012)

Р.А.Кривонос, С.С.Цыганков, А.А.Лутовинов, М.Г. Ревнивцев, Е.М. Чуразов, Р.А. Сюняев Цикл статей «9-ти летний рентгеновский обзор Галактики обсерватории ИНТЕГРАЛ».

С.С.Цыганков, А.А.Лутовинов, Р.А.Кривонос Цикл статей «Исследование жестких рентгеновских пульсаров малой светимости».

Лутовинов А.А., Гребенев С.А., Цыганков С.С., Мериминский И.А. Цикл: «Глубокий обзор галактики Большое Магелланово Облако в жестких рентгеновских лучах.

Ревнивцев М.Г. Буренин Р.А., Ткаченко А.Ю., Павлинский М.Н., Сюняев Р.А. Цикл работ «Структура внутренней части аккреционного потока у аккрецирующих белых карликов».

Ревнивцев М.Г., Мольков С.В. «Глубокое сканирование рентгеновского неба поперек галактической плоскости» MNRAS 2012, 424, 2330

Р. А. Буренин, А. А. Вихлинин «Ограничения на космологические параметры по измерениям функции масс скоплений галактик в сочетании с данными других экспериментов»

Письма в Астрономический журнал, т. 38, с. 395 (2012)

Карасев Д.И., Лутовинов А.А., Буренин Р.А., Ревнивцев М.Г., Кривонос Р.А., Сазонов С.Ю., Ткаченко А.Ю. Цикл: «Оптическое отождествление и определение природы жестких рентгеновских источников из обзоров всего неба обсерваториями ИНТЕГРАЛ и SWIFT»

М.Р. Гильфанов, Р.А. Сюняев Угловые флуктуации космического рентгеновского фона: томография крупномасштабной структуры Вселенной при помощи флуоресцентной линии железа 6.4 кэВ.

М.Р.Гильфанов, Р.А.Сюняев Цикл статей «Рентгеновское излучение галактик в локальной Вселенной и на космологических красных смещениях».

Бреус Т.К. Цикл статей по солнечно – земной физике.

Арафайлов С.И., Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Одномерное сжатие ограниченных объемов самогравитирующего газа // Изв. РАН. Механ. жидкости и газа. 2012. № 3. С. 7-17.

Изаков М.Н. «О параметрах мелкомасштабной турбулентности в атмосфере Венеры и их использовании в моделях глобальной циркуляции». Астрономический Вестник, 2012, том 46, № 4, с. 297–310.

Хатунцев И.В. «Динамические свойства мезосферы Венеры, полученные по данным эксперимента по радио-просвечиванию VeRa с борта Venus Express» Icarus 217, 669-681, 2012.

Г.Г. Дольников, А.В. Захаров, Л.М. Зеленый. Работа «Плазменно-пылевая система в приповерхностном слое освещенной части Луны». Письма в ЖЭТФ, том 95, вып. 4, с.198-204. А.П. Голубь, Г.Г. Дольников, А.В. Захаров, Л.М. Зеленый, Ю.Н. Извекова, С.И. Копнин, С.И. Попель

Кораблев О.И., Федорова А.А., Родин А.В., Степанов А.В., Киселев А., Беляев Д. (ИКИ РАН) Цикл работ «Акустооптический спектрометр СПИКАВ ИК на КА Венера-Экспресс работа на орбите и научные результаты»

Л.В. Засова. Гравитационные волны в картах ночного свечения O_2 1,27 мкм, обнаруженные ОМЕГА на борту Марс Экспресс: анализ данных и атмосферное моделирование. *Journal of Geophysical Research*, V. 117, E00J08, doi:10.1029/2012JE004065, 2012

Зимовец И., Струминский А. «Всплеск нетеплового излучения на фазе спада длительного солнечного события 26 октября 2003» Получено: 13 мая 2012 / Принято: 20 августа 2012 © Springer Science+Business Media B.V. 2012

Maxim Barkov and Alexei Pozanenko, Model of the extended emission of short gamma-ray bursts, Mon. Not. R. Astron. Soc. 417, 2161 (2011). 11/11/2011
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011arXiv1103.4246B>

Лукьянова Р.Ю. Цикл работ «Эффекты внутри- и межполушарной асимметрии продольных токов и конвекции ионосферной плазмы, обусловленные параметрами ММП и солнечным зенитным углом»

Г.С. Бисноватый-Коган Цикл из 2х статей. «Равновесные самогравитирующие конфигурации в присутствии темной энергии: скопления галактик»

И.Ю. Васько, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, А.А. Петрукович, Л.М.Зелёный Цикл работ по моделированию токовых слоев в космической плазме с плоской и цилиндрической конфигурацией

Т.М. Буринская и Ж.Л. Рош «Авроральное километровое излучение из узкой нестационарной плазменной каверны» *Ann. Geophys.*, 30, 1093-1097, 2012.

Савин С.П., Зелёный Л.М., Лежен Л.А., Скальский А.А., Пилипенко В.А., Луценко В.Н., Бородкова Н.Л., Будаев В.П. Цикл статей "Аномальные струи плазмы и ее перенос на границе магнитосферы"

Вовченко В.В., Антонова Е.Е. Цикл работ "Возмущение магнитного поля аксиально симметричным распределением давления плазмы"

М. И. Веригин, Г. А. Котова, В. В. Безруких. О.С. Акенътиева Восстановление распределения плотности протонов в плазмосфере Земли по измерениям вдоль орбиты спутника ИНТЕРБОЛ-1. *Геомагн. и Аэронаом.*, 2012, т. 52, №. 6, стр. 763–768.

Зенченко Т.А. Цикл работ «Исследование характеристик индивидуальных реакций физиологических показателей человека на действие гелиогеофизических и метеорологических факторов».

Репина Ирина Анатольевна, Кузьмин Алексей Владимирович, Садовский Илья Николаевич. "Air-Sea interaction under low and moderate winds in the Black Sea coastal zone" (in English).

Астафьева Н.М., Онищенко О.Г. Цикл из четырех публикаций. Зональные ветры и вихри в атмосфере.

Астафьева Н.М. Цикл из пяти статей «Климатические тенденции в структуре радиотеплового поля Земли».

С.А. Барталев, В.А. Егоров, В.Ю. Ефремов, Е.А. Лупян, Ф.В. Стыщенко, Е.В. Флитман Оценка площади пожаров на основе комплексирования спутниковых данных различного пространственного разрешения MODIS И LANDSAT-TM/ETM+ // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2012. Т. 9. № 2. С.9-27.

Угольников О.С., Маслов И.А. (ИКИ), Короткий С.А. (НЦ "Ка-Дар") «Спектральная и пространственная зависимость аэрозольного ослабления света в верхней тропосфере на основе фотометрии Луны в тени Земли»

Петросян А.С. Работа A Petrosyan, B.Galperin, S. E. Larsen, S.R. Lewis, A. Maatanen, P.L. Read, N. Renno, L.P.H.T. Rogberg, H. Savijarvi, T. Siili, A. Spiga, A. Toigo, and L. Vasquez "The Martian Atmospheric Boundary Layer" *Reviews of Geophysics*, 49. RG3005 / 2011, Pages 1-46.

К.В. Карельский, А.С. Петросян, А.В. Черняк «Нелинейная динамика течений тяжелого газа сжимаемого газа в приближении мелкой воды» *Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики*, том 141, выпуск 6, стр. 1206-1221.

В. М. Лозников, Н. С. Ерохин, Л. А. Михайловская «Объяснение переменных особенностей в спектрах электронов и позитронов космических лучей». ПРИНЯТА К ПЕЧАТИ В ЖУРНАЛ "КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ" 24 АПРЕЛЯ 2012 Г.

Манагадзе Г.Г. Цикл работ «Масс-спектрометрия в исследовании космического пространства

Первые премии в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными»

Лыскова Н., Чуразов Е. Цикл работ "Простой и быстрый метод оценки массы эллиптических галактик и скоплений галактик".

Кузичев И.В. On whistler mode wave scattering from density irregularities in the upper ionosphere. Kuzichev, I. V. (2012), On whistler mode wave scattering from density irregularities in the upper ionosphere, J. Geophys. Res., 117, A06325, doi:10.1029/2011JA017130

Цупко О.Ю. Статья: О. Yu. Tsupko and G. S. Bisnovaty-Kogan « On Gravitational Lensing in the Presence of a Plasma»

Зимовец И.В. «Пространственно-разрешенные наблюдения расщепленного по частоте радиовсплеска типа II»

Spatially resolved observations of a split-band coronal type II radio burst

Авторы (ИКИ РАН): Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Струминский А.Б. принято к печати (11.08.2012) в журнал Astronomy & Astrophysics DOI: 10.1051/0004-6361/201219454

Ледков А.А. О возможности исследования области центра галактики обсерваторией ИНТЕГРАЛ методом покрытия Землей и Луной. Авторы: Н. А. Эйсмонт, А. А. Ледков, С. А. Гребенев, Р. А. Сюняев

Премии в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными»

Хорунжев Георгий Андреевич, Сазонов С.Ю., Буренин Р.А., Ткаченко А.Ю.

“Массы и темпы аккреции сверхмассивных чёрных дыр в активных ядрах галактик из обзора обсерватории ИНТЕГРАЛ”

Семена А.Н. Ревнивцев М.Г., Хаммитов И.В., Р.А.Буренин, Ак.Т., Екер З., Павлинский М.Н. «Ограничения на параметры аккреционной колонки промежуточного поляра LS Pegasi по спектру мощности оптической кривой блеска».

Хабибулин И. «Формирование рентгеновских линий в спектре SS 433 (X-ray line formation in the spectrum of SS 433)» Авторы: И.И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов. Опубликовано в ПАЖ, 2012, т. 38, № 7, с. 503-529 <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012AstL...38..443K>

П. Ю. Минаев, С.А.Гребенев, А. С. Позаненко, С. В. Мольков, Д. Д. Фредерикс, С. В. Голенецкий, GRB 070912 — НЕОБЫЧНЫЙ ГАММА-ВСПЛЕСК, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ ИЗ НАПРАВЛЕНИЯ НА ГАЛАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, Письма в Астрономический журнал, 38, 687 (2012).

Р.А. Ковражкин, **М.С. Долгоносов**, Ж.-А.Сово «Скейлинг энергии ионных пучков в низковысотном пограничном плазменном слое». Журнал «Письма в ЖЭТФ», Том 95, вып. 5, с. 258-262

Кислов Р.А., Х.В. Малова, И.Ю. Васько, Модель магнитодиска Юпитера, Вестник МГУ, принято к печати.

Шарыкин И.Н. Морфология и энергетика мощных импульсных солнечных вспышек. Соавторы: Струминский А.Б. и Зимовец И.В.

Каримова С.С. Цикл работ «Исследование вихревой активности внутренних морей на основе радиолокационных и оптических спутниковых изображений»,

Садовский И.Н. "Особенности учета вклада длинноволновых компонент волнения в приращение излучательной способности морской поверхности".

Чернышов А.А. “Эффективность модели подобия масштабов для изучения МГД турбулентности с вынуждающей внешней силой”

Первая премия в номинации «Научно-популярные статьи»

Л. В. Засова. Венера: исследование продолжается Земля и вселенная, №3, 2012, стр. 19-40

Премии в номинации «Научно-популярные статьи»

Ксанфомалити Л.В. Цикл статей по исследованию Венеры

Мулярчик Т.М. Юрий Ильич Гальперин. Биографическая справка. В кн.: Юрий Ильич Гальперин. Рассказы друзей, коллег, учеников, 367 стр. Москва, Институт космических исследований РАН, 2012 г., стр 5 - 19.

Лаврова О.Ю., Митягина М.И. Цикл работ «Дистанционное зондирование океанов и морей»

Астафьева Н.М. Научная биография академика Г.И. Петрова: Георгий Иванович Петров. 100 лет со дня рождения первого директора Института космических исследований. М.: ИКИ РАН, 2012. 128 с.

Угольников О.С. «Атмосфера Земли: строение и оптика» (обзорная лекция). Опубликовано: Физика Космоса. Труды 41-й Международной студенческой научной конференции. 30 января - 3 февраля 2012 г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 2012, стр. 158-176.

Первая премия в номинации «Монографии»

Лаврова О.Ю., Митягина М.И. Монография Комплексный спутниковый мониторинг морей России. М.: ИКИ РАН, 2011. 472 стр.

Премии в номинации «Монографии»

Золотарёв В.В. Монография. Многопороговые декодеры и оптимизационная теория кодирования.

Манагадзе Г.Г. Монография. Plasma of Meteorite Impact and Prehistory of Life
For more information, please visit the web site:
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=23_29&products_id=24209

Премии в номинации «Отчётные материалы, патенты»

Семена Н. «Использование тепловых факторов космического пространства космическими аппаратами» Глава 8. страницы 157 -174 ИНТЕХ Развитие космических технологий.
Use of Space Thermal Factors by Spacecraft. в издании INECH,

Костенко В.И. Патент на изобретение № 2442728. Адаптер для соединения малого космического аппарата со средством выведения его на орбиту функционирования.