

Всероссийское геологическое общество  
Русское географическое общество  
Санкт-Петербургское общество горных инженеров  
Санкт-Петербургское отделение физического общества  
Военный Университет Связи  
Международная академия информатизации связи и управления (МАИСУ)  
Международный клуб ученых  
Российская академия естественных наук  
Российская академия электротехнических наук  
Научный центр "ТЕКСИД" (США)

## **Международный Конгресс–2002 Фундаментальные проблемы естествознания и техники**

---

*8-13 июля 2002 года, Санкт-Петербург, Россия*

### **Приглашение**

Уважаемый Коллега!

Сообщаем Вам, что с 8 по 13 июля 2002 года в Санкт-Петербурге состоится очередной Международный научный Конгресс–2002 "Фундаментальные проблемы естествознания и техники".

На Конгрессе-2002 предлагается заслушать и обсудить новейшие конструктивные теоретические, экспериментальные и технические решения современных проблем в различных областях естествознания и техники. Оргкомитет Конгресса - 2002 считает, что настало время исследований, посвященных более глубокому пониманию реальности и осмыслению достижений наук о природе и обществе.

На Конгрессе-2002 будут заслушаны на пленарных, секционных заседаниях и стендовых сессиях доклады по следующим направлениям:

- Фундаментальные подходы к познанию реальности.
- Уровни организации, элементы и структура объектов естествознания.
- Время и пространство в реальном мире.
- Эфиродинамика, электродинамика и гравитация.
- Оболочки Земли, их взаимодействие и проблема климата.
- Физические основы информационных систем.
- Энергетика, техника и технология нового тысячелетия.

Пленарные заседания предоставлены для изложения проблемных докладов и информационных сообщений о дискуссиях на секционных и стендовых сессиях.

Наряду с докладами на пленарных и секционных заседаниях будут проходить стендовые сессии, которые являются одной из важнейших и эффективнейших форм работы Конгресса - 2002. Каждому участнику стендовой сессии будет определено место и время для дискуссий с учеными, заинтересовавшимися его докладом. В это же время каждому участнику Конгресса будет предоставлена возможность персональных встреч для обсуждений и дискуссий.

В рамках Конгресса - 2002 будет проведена Международная Катарсис-Конференция по теме "Посвящение науке".

Рабочий язык русский и английский, будет обеспечиваться синхронный перевод.

Предусматривается видеосъемка отдельных заседаний и докладов с изданием видеоматериалов Конгресса - 2002 на CD-дисках; возможность трансляции Конгресса - 2002 по Интернет-TV.

В дни Конгресса-2002 будут проводится экскурсии по Санкт-Петербургу, его музеям и каналам, посещение театров.

Пленарные заседания, работа секций и стендовых сессий будут проходить в помещениях Университета Связи (рядом с СПб Техническим Университетом), по адресу 194064, СПб, Тихорецкий проспект д.3, где будет организовано проживание и питание всех участников Конгресса-2002.

Транспорт к месту проведения Конгресса: Метро "Политехническая", автобус 69, трамваи 38,40,46,53,55,61, троллейбусы 4,13,21,34,50, маршрутные такси.

#### **Почтовый адрес организационного комитета:**

Россия, 190031 Санкт-Петербург, ул. Казанская д. 36, Международный клуб ученых.

Факс: (812) 312-85-65 (круглосуточно)

Тел/факс: (812) 312-05-08

Тел.: (812) 521-81-03 (Смирнов Анатолий Павлович)

(812) 113-69-81 (Ефимов Анатолий Александрович)

(812) 296-68-59 (Шпитальная Александра Альфредовна)

(812) 123-42-10 (рабочий тел., Ефимов А. А., Шпитальная А. А.)

(812) 556-98-98 (Колесниченко-Янушев Сергей Леонидович)

E-mail: [science@shaping.org](mailto:science@shaping.org)

Internet: <http://www.physical-congress.spb.ru/>

С уважением к Вам,  
Смирнов А. П.



### Международный программный комитет Конгресса-2002

Кондратьев К.Я.	председатель, академик РАН
Драгунов В.И.	заместитель председателя, д.г.м.н.(СПб)
Ивлев Л.С.	заместитель председателя, профессор(СПб)
Клюшин Я. Г.,	заместитель председателя, к.ф.м.н.(СПб)
Смирнов А. П.,	заместитель председателя, профессор(СПб)
Шпитальная А. А.	ученый секретарь, к.ф.м.н. (СПб)
Андреев С.И.	д.г.м.н. (СПб)
Баженова Т.К.	д.г.м.н. (СПб)
Бём М.Ф.	профессор(Германия)
Бишоп Р.	профессор (США)
Грамберг И. С.,	академик РАН
Грубер Й.,	профессор(Германия)
Двоеглазов В.В.	профессор (Мексика)
Дмитриевский А.Н.	академик РАН (Москва)
Ефимов А. А.	к.ф.м.н. (СПб)
Зелинский А.	профессор(Германия)
Иванченко Г.Е.	профессор, академик-секретарь РАЕТН (Москва)
Кателин КайГуй	профессор(Китай)
Катков М. С.,	профессор(СПб)
Куценко М.С.	профессор(Украина)
Лейва-Конзалес	профессор(Мексика)
Лисенко В.А.	профессор(Украина)
Манч Н.	профессор(США)
Мишо А.	профессор(Канада)
Нассикас А.,	профессор(Греция)
Олейников А.Н.	профессор(СПб)
Онучин В.В.	инженер (Москва)
Пещевицкий Б.И.	д.х.н.(Новосибирск)
Петленко Б.Г.	профессор, президент РАЕТН (Москва)
Родионов В.Г.	к.ф.-м.н.(Москва)
Рудник В.А.	профессор(СПб)
Сано Ч.,	PhD(Япония)
Смыслов А.А.	профессор (СПб)
Уитни С.	PhD профессор(США)
Фогель В.А.	инженер (СПб)
Хаясака Х.	профессор(Япония)
Ши Минг Вонг	профессор(Китай)
Шувалов Ю.М.	профессор(СПб)
Яншина Ф.Т.	к.г.м.н., д.ф.-м.н., (Москва)

### Местный организационный комитет Конгресса-2002

Смирнов А. П.	председатель, профессор (СПб)
Драгунов В.И.	заместитель председателя, д.г.м.н.(СПб)
Клюшин Я. Г.	заместитель председателя, к.ф.м.н.
Алексеев В.А.	д.ф.-м.н. (Москва, Троицк)
Андреев С.И.	д.г.-м.н.(СПб)
Бутусов К. П.	к.ф.м.н.
Вербин Ю.П.	к.ф.-м.н.(СПб)
Ефимов А. А.	к.ф.м.н. (СПб), редакционный отдел
Заколдаев Ю.А.	к.г.-м.н.
Ивлев Л.С.	д.ф.-м.н.(СПб)

## **Информация для участника Конгресса**

### **1. Заявка на участие в работе Конгресса.**

Для участия в Конгрессе необходимо заполнить прилагаемую заявку и послать ее факсом, либо выслать по почте, либо отправить информацию, указанную в заявке, по электронной почте, либо сообщить ее устно по телефону. О намерении принять участие в Конгрессе необходимо сообщить не позднее 1 апреля 2002 года. При получении заявки позже указанного срока возможны проблемы с включением Вашего доклада в программу Конгресса, поскольку к тому времени она может быть уже утверждена.

### **2. Тезисы к докладу.**

Необходимо выслать в организационный комитет тезисы Вашего доклада на Конгрессе для их публикации в программе Конгресса. Объем тезисов не должен превышать 1000 печатных знаков (половина страницы формата А4). Тезисы необходимо выслать в электронном виде (на дискете или по электронной почте) и в печатном виде факсом или по почте. Правила оформления всех материалов, предназначенных для публикации в программе или трудах Конгресса, а также тезисы для размещения в Интернете приведены в прилагаемой инструкции для набора. Рабочими языками Конгресса являются русский и английский, поэтому тезисы к докладу желательно предоставить как на русском так и на английском языках. Тезисы необходимо выслать до 1 апреля 2002 года. Публикация тезисов присланных позже указанного срока не гарантируется, поскольку к тому времени книга тезисов может быть уже сдана в печать.

### **3. Полный текст доклада.**

Необходимо выслать в организационный комитет полный текст Вашего доклада для его последующей публикации в печатном сборнике материалов Конгресса и на компакт диске. По желанию автора доклад публикуется как на русском так и на английском языках, либо в двух вариантах одновременно. Доклад необходимо выслать в электронном виде (на дискете или по электронной почте) Доклады, полученные до 1 апреля 2002 года, войдут в сборник трудов Конгресса, который будет напечатан к моменту проведения Конгресса. Доклады, присланные позже указанного срока, будут опубликованы осенью 2002 года. Правила оформления приведены в прилагаемой инструкции. В случае, если Вы не собираетесь помещать свой доклад в труды конференции, тем не менее, Вам следует выслать полный текст своего выступления, поскольку он необходим для подготовки к синхронному переводу Вашего устного выступления на английский язык. Полный текст доклада необходимо выслать до 1 апреля 2002 года.

Доклады, полученные до 1 апреля 2002 года, войдут в сборник трудов Конгресса - 2002, который будет напечатан к моменту проведения Конгресса. Доклады, присланные позже указанного срока будут опубликованы осенью 2002 года.

### **4. Материалы Конгресса.**

- Печатный сборник материалов Конгресса.  
Выход в свет книги с материалами Конгресса планируется на момент проведения Конгресса-2002. Для помещения статьи в сборник трудов Конгресса необходимо предоставить статью в сроки и в соответствии с требованиями прилагаемой инструкции (стоимость публикации указана в пункте "Регистрационный взнос и прочие расходы"). Авторам статей, помещенных в сборник, один экземпляр сборника предоставляется бесплатно.
- Сборник материалов Конгресса на компьютерном компакт диске.  
Компакт диск является электронным аналогом печатного сборника. Компакт диск с материалами Конгресса можно приобрести сразу по окончании Конгресса или осенью 2002 г. Стоимость компакт диска указана в пункте "Регистрационный взнос и прочие расходы".
- Материалы Конгресса в Интернете.  
Участникам Конгресса предоставляется возможность разместить текст своего доклада в Интернете, на сайте посвященном Конгрессу. Также имеется возможность разместить на

сайте и видеозапись устного выступления. Стоимость размещения материалов в Интернете указана в пункте "Регистрационный взнос и прочие расходы".

- Видеозаписи устных выступлений на видеокассете.  
В ходе Конгресса будет производиться видеозапись устных выступлений некоторых участников по заказу на видеокассету. Выпуск видеокассеты планируется на осень 2002 года. Видеокассеты будут предоставляться по предварительному заказу.
- Видеозаписи устных выступлений на компьютерном компакт диске.  
Компакт диск с видеозаписью устных выступлений участников Конгресса является электронным аналогом видеокассеты. Выпуск компакт-диска планируется на осень 2002 года. Компакт-диски будут предоставляться по предварительному заказу.

### **5. Правила оформления материалов предназначенных для публикации.**

Настоящие правила применяются к любым материалам, предоставляемым в организационный комитет в электронном и печатном виде и предназначенным для последующей публикации:

- в печатном сборнике трудов Конгресса
- в сборнике трудов Конгресса на компьютерном компакт диске
- в Интернете, на сайте Конгресса.

Основные требования:

- Статьи должны быть набраны на компьютере в редакторе Microsoft Word 95 или 97.
- Формулы (уравнения) должны быть набраны с помощью редактора формул Microsoft Equation 3.0. Это самый распространенный редактор формул, который поставляется вместе с редактором Microsoft Word 95 или 97.
- Рисунки должны быть сохранены на дискете в формате GIF и вставлены в текст самой статьи.

Остальные требования перечислены в прилагаемой инструкции.

Следует также иметь в виду, что при размещении в Интернете доклада, содержащего большое количество формул, возможны несущественные, но неизбежные искажения, связанные с некорректным преобразованием исходного формата формул в формат, требуемый для Интернета. Наиболее типичными дефектами преобразования является смещение формул вверх в строке относительно текста и некоторое ухудшение их четкости. При этом сами формулы не искажаются.

### **6. Предоставляемые технические средства для доклада.**

Участникам Конгресса для устного выступления предоставляются следующие технические средства:

- Overhead проектор (для проецирования материалов на прозрачной пленке).
- Видео двойка (для демонстрации материалов на видеокассетах или видео компакт дисках).
- Проектор для демонстрации слайдов и с дискет.
- Доска для плакатов (стендовых докладов).
- Доска и мел.
- Компьютерный класс (для демонстрации материалов на компьютерных компакт дисках или дискетах)
- Стенды для постерных докладов

### **7. Проживание и питание.**

Участники Конгресса проживают в гостинице Университета Связи и в комфортабельном общежитии, а так же в гостиницах Санкт-Петербурга. Оплата за проживание производится по приезду. Питание осуществляется за свой счет в столовой Университета Связи.

### 8. Регистрационный взнос и прочие расходы.

Регистрационный взнос позволяет принять участие в работе Конгресса по полной программе, получить программу Конгресса и книгу с тезисами выступлений.

Регистрационный взнос:

При регистрации до 1 апреля 2002 года:	
Участники:	500 руб.
Студенты:	100 руб.
Сопровождающее лицо:	100 руб.
При регистрации после 1 апреля 2002 года:	
Участники:	750 руб.
Студенты:	125 руб.
Сопровождающее лицо:	175 руб.

Проживание (в сутки на человека, ориентировочно):	120-720 руб.
Оплата за проживание производится по приезду. Питание осуществляется за свой счет в столовой университета.	(в зависимости от комфортности и номера)

Публикация доклада в печатном сборнике трудов Конгресса (за 1 страницу формата указанного в образце набора):	5 USD
Дополнительная редакторская правка (см. прилагаемые требования):	2 USD
Сборник трудов конференции на компакт диске:	4 USD
Размещение в Интернете печатного доклада (за 1 страницу формата указанного в образце набора):	1 USD
Размещение в Интернете видеозаписи устного выступления на Конгрессе:	30 USD

По расценкам указанным в USD расчет производится в рублях по курсу Центробанка на момент оплаты.

Формы оплаты:

1. Наличными деньгами в первый день работы Конгресса.
2. Переводом с рублевого вклада в любом банке России на рублевый счет организационного комитета:  
N% 42301810655102400147  
в Сбербанке России (С.-Петербургское отделение)  
ИНН 7831000267, р/с 30301810955000605510  
к/с 30101810500000000653  
МФО 044030653  
Владелец счета: Ключин Ярослав Григорьевич
3. Почтовым переводом по адресу:  
192242 С.-Петербург  
ул. Будапештская д. 5, корп. 3, кв. 241  
Ключин Ярослав Григорьевич

# ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ДЛЯ СБОРНИКА ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

© 2001 ЧУБЕЙ М.С.

Главная астрономическая обсерватория РАН  
Пулковское шоссе 65/1, Санкт-Петербург, 196140, Россия  
E-mail: mchubey@gao.spb.ru

Изложена инструкция по использованию шаблона, созданного специально для подготовки статей, подготавливаемых к изданию в Трудах конференций с помощью редактора MS Office Word версии не ранее 1997 года. Инструкция составлена с целью помочь авторам и Оргкомитету оптимизировать операции по подготовке Трудов конференций к изданию.

## Введение

Запишите полученный от Оргкомитета настоящий шаблон с компьютерным именем «**Conf\_Proceedings.dot**» в директорию «Шаблоны»: C:\Windows\Application Data\Microsoft\Шаблоны\Conf\_Proceedings.dot.

Распечатайте полученный файл на Вашем принтере и прочтите его.

Назначение данного шаблона — снабдить все доклады сборника единым общим шаблоном. Проследите, чтобы в Вашем тексте были устранены лишние пробелы (после каждого слова должен быть лишь один пробел, за редким исключением). При этом знак «перевода каретки» — нажатие на клавишу «Enter» — должен ставиться только в конце абзаца.

## Порядок создания статьи в формате Трудов конференции

### 1. Вставка имеющегося текста

Запустите Word, закройте созданный по умолчанию «Документ 1», затем в пункте меню **Файл** выберите **создать**. В списке предложенных шаблонов выберите «**Conf\_Proceedings.dot**». Удалите текст настоящего описания. Вставьте имеющийся Вас текст будущей статьи, из пункта **Сервис** выберите **автоматическую расстановку переносов**. Чтобы не потерять сделанное из-за случайного сбоя, сохраните документ с присвоением ему имени. Делайте повторные сохранения регулярно, например, после обработки каждой полустраницы.

#### 1.1. Структура статьи

Предлагается всем авторам следующий порядок расположения элементов текста: Название статьи (титул), Автор И.О., Адрес (институт, домашний или служебный адрес, адрес электронной почты или сайт), Резюме (абстракт) на Русском и оно же на Английском языках, структурированный на параграфы, подпараграфы и под-подпараграфы (если нужно) текст. Например, Введение (история и постановка вопроса, Метод решения, Теория метода, Реализация метода, Дискуссия результатов автора, Выводы, Литература. Все 16 стилей рассчитаны (см. стили в окне стилей) на использование шрифта Times New Roman, кегль 10 пунктов для основного текста и колонтитулов, 9 пунктов для резюме, подписей таблиц и рисунков и списка литературы, 8 пунктов для сносок. Таблицы, в зависимости от их сложности, могут быть набраны кеглем 10, 9 или 8 пунктов. Названия стилей начинаются префиксом **Conf\_** и содержат свое назначение.

#### 2. Графика, рисунки, таблицы, формулы

Графики и рисунки следует представить в любом из форматов BMP, TIFF, JPEG, WMF, PS, EPS. Они вставляются как элементы текста, но всегда с переходом на новую строку. Стиль подписи рисунков и таблиц един — «**Conf\_caption\_Tab1\_Fig**». Таблицы следует оформлять, пользуясь пунктом меню **Таблица**, вгоняя сами таблицы в полосу набора в книжном или в альбомном расположении. Формулы должны быть набраны только *Редактором формул "Equation 3.0"* со следующими параметрами размера шрифтов: Обычный — 10 пт, Крупный индекс — 7 пт, мелкий индекс — 6 пт, Крупный символ — 10 пт, мелкий символ — 8 пт. Прямым жирным шрифтом набираются обозначения вектора и матрицы; греческие символы и тригонометрические функции набираются

прямым светлым шрифтом, прочие переменные и функции наклонным светлым. Пример набора группы формул (1) содержит эти настройки.

$$\left. \begin{aligned} \sum_{p=1}^{(1+B)^2} X_{n_k}^{\Sigma k_p} = 1, \quad f(\theta) = \sin 2\theta, \\ \vec{F} = m\vec{a}. \end{aligned} \right\} \quad (1)$$

Вставленный рисунок отбейте от текста в соответствии с его видом.

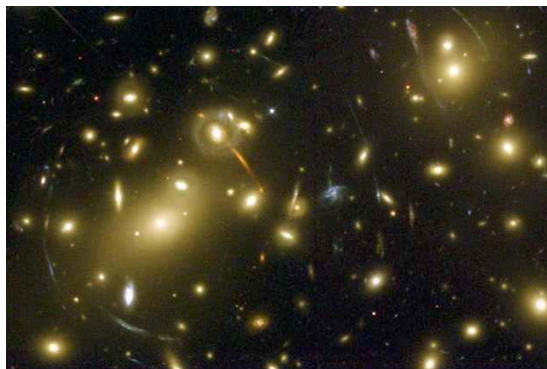


Рис.1. Изображение скопления галактик, создаваемое гравитационной линзой. **Abell 2218: A Galaxy Cluster Lens** [1].

## 2. Назначение стилей элементам текста

Стиль названия статьи «**Conf\_TITLE**». Далее «**Conf\_Author**», «**Conf\_address**» и т. д. со всеми последовательными элементами текста<sup>1</sup>. Сноски в шаблоне предполагаются нумерованными сплошной нумерацией. Основной стиль абзаца назван «**Conf\_ordinary\_text**». Стиль нумеруемой или стоящей в отдельной строке формулы «**Conf\_Formula**» используется с табуляцией 1 см слева и 11 см справа от формулы. После **заключения** ссылки следуют за словом «**Литература**» (стиль «**Conf\_References**»). Если в статье число ссылок меньше 10, то стиль ссылок «**Conf\_Refer99**». Если число больше 10, то стиль «**Conf\_Refer9**», остальные «**Conf\_Refer99**». Каждая ссылка представляется отдельным абзацем.

### Порядок присылки файлов в Оргкомитет

Вставьте номера страниц: **Вставка, Номера страницы, Внизу страницы, Номер на первой странице, Начать с 1.**

При распечатке для контроля Вы получите вид статьи, близкий к тому, который она будет иметь в сборнике Трудов.

По окончании Ваших трудов по формированию текста сохраните файл в формате RTF. Присоедините к пакету все рисунки. Если требуется, упакуйте его в один (или в многотомный) архив, каждый из томов которого по размеру не превышает 1 МВ, и направьте по адресу:

Профессору **Клюшину Ярославу Григорьевичу**  
Россия, 190031, Санкт-Петербург, Казанская ул., д.36,  
Международный Клуб Учёных  
тел.: (812) 312-05-08 Смирнов Анатолий Павлович,  
Клюшин Ярослав Григорьевич,  
тел.: (812) 556-98-98 Колиснеченко-Янушев Сергей Леонидович  
e-mail: [Science@shaping.org](mailto:Science@shaping.org)

При невозможности для автора удовлетворить настоящим требованиям при подготовке статьи её можно присылать в произвольной форме с дополнительной оплатой по 3 USD за страницу в рублях по курсу Центробанка, о чём отдельно указать при переводе. В противном случае статья не будет опубликована.

<sup>1</sup> Текст предполагается расположенным без интервалов между строками. В тексте правильно расставлены знаки окончания абзаца и удалены ненужные пробелы между словами.

## ЗАЯВКА на участие в Конгрессе-2002

Ф.И.О.
Место работы, должность:
Ученая степень, звание:
Планируете ли Вы выступить с докладом (Да/Нет), укажите № секции:
Автор(ы) и название доклада:
Я хотел бы приобрести сборник трудов конгресса на компакт диске сразу по окончании конгресса (Да/Нет):
Сопровождающие лица (Ф.И.О.):

**Намерены ли Вы произвести необходимую оплату (отметить):**

по приезде наличными деньгами:	
почтовым переводом:	
переводом на банковский счет оргкомитета:	

**Если оплата произведена почтовым переводом или переводом на банковский счет оргкомитета, просьба указать что именно и в каком размере Вы платили:**

Регистрационный взнос:	
Публикация доклада в печатных трудах конференции:	
Размещение в Интернете печатного доклада:	
Размещение в Интернете видеозаписи устного выступления на конгрессе:	
Прочее:	
Общая сумма платежа:	
Дата уплаты:	

**Планирую проживание в гостинице:**

В одноместном номере "люкс"	
В двухместном номере "люкс"	
В трехместном номере "люкс"	
В двухместном номере	
В многоместном номере	

**Приму участие в экскурсии по Санкт-Петербургу:**

На автобусе обзорная по городу	
На катере по каналам города	

**Прошу организовать мое питание:**

	ресторан	кафе	самостоятельно
завтрак			
обед			
ужин			

**Ваши координаты для переписки:**

Почтовый адрес:
Телефон(ы):
Факс(ы):
Электронная почта:

Все права на опубликование своей статьи в материалах конгресса передаю организационному комитету международного Конгресса-2002 "Фундаментальные проблемы естествознания и техники".

Подпись заявителя: