

2-е ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СЕМИНАР «НЕЛИНЕЙНЫЕ ПОЛЯ В ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ И КОСМОЛОГИИ» и РОССИЙСКАЯ ШКОЛА «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ»

**КАЗАНЬ, КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
21 – 26 ОКТЯБРЯ 2013**

С 21 по 26 октября 2013 в г. Казани на базе Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ) предполагается провести Международный научный семинар «Нелинейные поля и релятивистские статистические системы в теории гравитации и космологии» и Российскую школу «Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений». Семинар и школа продолжают традиции семинара-школы GRACOS, а также – одноименного семинара-школы в Яльчике в 2010г. и будут функционировать в Казанском федеральном университете. Число участников семинара порядка 70, школы – 120. Проживание в санатории-профилактории университета. Предполагаются спортивные и культурные мероприятия. К началу работы семинара будут опубликованы материалы и тезисы докладов семинара. Для участия в работе семинара приглашаются молодые ученые, аспиранты и студенты старших курсов физико-математических отделений вузов, специализирующихся в области теоретической физики, астрофизики, астрономии и математического моделирования. Программа семинара включает пленарные и секционные доклады, а также неформальные дискуссии.

Цель семинара состоит в обсуждении путей построения адекватных моделей вещества в гравитационных полях, обсуждении нелинейных эффектов, возникающих в многокомпонентных релятивистских системах, построении новых моделей вселенной, обладающих свойствами вторичного ускорения. Рабочие языки семинара – русский и английский.

Программа школы включает лекции ведущих специалистов, а также секционные доклады молодых участников школы. Цель школы состоит в обсуждении новейших достижений в теории гравитации, космологии, астрофизики, квантовой теории поля и математического моделирования в этих областях с применением технологий систем компьютерной математики. Цель школы состоит также в приближении молодых талантливых математиков к задачам фундаментальной науки и их решению методами компьютерной математики. В работе школы примут участие, как известные ученые, так и молодые специалисты.

К началу работы школы будут опубликованы материалы и тезисы докладов школы, а также лекции ведущих специалистов. Для участия в работе школы приглашаются молодые ученые, аспиранты и студенты старших курсов физико-математических отделений вузов, специализирующихся в области теоретической физики, астрофизики, астрономии и математического моделирования. Рабочий язык школы – русский.

Напоминаем, что регистрация участников международного семинара и школы, а также прием материалов для публикации будет проводиться **до 30 июня 2013 года!!!** включительно.

Направления работы семинара:

1. Классические нелинейные и калибровочные поля в теории гравитации

(Руководители: Ю.С. Владимиров, А.В. Минкевич)

2. Модели космологической материи в ранней и поздней Вселенной

(Руководители: А.А. Старобинский, Ю.Г. Игнатьев)

3. Квантованные поля и вакуумное рождение частиц в теории гравитации и космологии

(Руководители: Д.В. Гальцов, А.Б. Балакин)

4. Топологические эффекты в теории гравитации и космологии

(Руководители: К.А. Бронников, С.В. Сушков)

Направления работы школы:

Направления работы школы (лекции):

1. Математические модели фундаментальных объектов и явлений. (Руководители Ю.С. Владимиров, Н.Б. Плещинский)

2. Математическая физика в системах компьютерной математики. (Руководители Д.П. Голоскоков, Ю.Г. Игнатьев).

3. Системы компьютерной математики. (Руководители В.П. Дьяконов, М.Н. Кирсанов).

4. Механика и теория поля в системах компьютерной математики. (Руководители Ю.Г. Игнатьев, М.Н. Кирсанов).

Направления работы школы (секции):

1. Компьютерное моделирование в системах компьютерной математики фундаментальных объектов и явлений. (Руководители Ю.С. Владимиров, Н.Б. Плещинский, М.Д. Миссаров)

2. Компьютерное моделирование объектов теории поля в системах компьютерной математики. (Руководители Д.П. Голоскоков, Ю.Г. Игнатьев).

3. Программирование в системах компьютерной математики. (Руководители В.П. Дьяконов, М.Н. Кирсанов).

4. Компьютерное моделирование механических объектов в системах компьютерной математики. (Руководители Ю.Г. Игнатьев, М.Н. Кирсанов, С.В. Сушков).

Регистрация и срок подачи заявок:

Желающие принять участие в работе школы и семинара должны заполнить регистрационную форму, а также материалы для публикации, и прислать их ученому секретарю оргкомитета С.В. Сушкову по адресу: sergey_sushkov@mail.ru.

Крайний срок подачи заявок – 30 июня 2013 г.

Тезисы и материалы для публикации:

Тезисы (до одной страницы) и статьи (8-10 страниц) должны быть подготовлены в LaTeX2_ε. Класс документа – article; стиль gracos07 (пример оформления и стилевой файл прилагаются); рисунки – в формате eps (postscript). В архиве Пример оформления.7z находится также torrent-файл для установки через интернет полной версии MiKTeX3.

Все дополнительно возникающие вопросы по конференции можно направлять Председателю местного оргкомитета профессору Игнатьеву Юрию Геннадьевичу по электронному адресу: ignatev_yu@rambler.ru, а также ученому секретарю оргкомитета Сергею Владимировичу Сушкову по электронному адресу: sergey_sushkov@mail.ru.

Регистрационная форма

участника Международного научного семинара «Нелинейные поля в теории гравитации и космологии» и Российской школы «Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений» Казань, 21-26 октября 2013 г.

Фамилия, имя, отчество:

Место работы:

Должность:

Ученая степень, ученое звание:

Почтовый адрес:

Телефон:

E-mail:

Название доклада(ов):

Название секции:

Научный руководитель (для студентов, аспирантов и молодых ученых без степени):

Примечание: указание электронного адреса для всех авторов материалов обязательно!