

ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ

XIV ОДЕССКАЯ ГАМОВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – ШКОЛА

**«АСТРОНОМИЯ НА СТЫКЕ НАУК: АСТРОФИЗИКА, КОСМОМИКРОФИЗИКА,
КОСМОЛОГИЯ И ГРАВИТАЦИЯ, РАДИОАСТРОНОМИЯ И АСТРОБИОЛОГИЯ»
посвященной 110-летию со дня рождения Г.А.Гамова**

**17 - 23 АВГУСТА 2014 ГОДА,
УКРАИНА, ОДЕССА, ЧЕРНОМОРКА**

Организаторы: Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова (НИИ «Астрономическая обсерватория», кафедра астрономии и кафедра теоретической физики физического факультета), Радиоастрономический институт НАНУ, Украинская астрономическая ассоциация (УАА), Евро-Азийское астрономическое общество, Российское Гравитационное общество, Одесское астрономическое общество, Южный Центр НАНУ.

НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:

Сопредседатели: Г.С. Бисноватый-Коган (ИКИ РАН - gkogan@iki.rssi.ru),
В.М. Шульга (РИ НАНУ - shulga@rian.kharkov.ua)

Зам. председателя: А.И. Жук (АО ОНУ - ai_zhuk2@rambler.ru),
М.И. Рябов(Одесская обсерватория РИ НАНУ - ryabov-uran@ukr.net),
Секретарь: С.М. Меликянц (АО ОНУ - seda-melik@yandex.ru).

Члены научного оргкомитета: С.М. Андриевский, И.Л. Андронов, Н.Г. Бочкарев, А.Г. Загородный, В.А.Захожай, В.А. Иваница, А.А.Коноваленко, В.В. Ковтюх , В.Н. Мельников, О.А. Литвиненко, В.Н.Обридко, С. А.Силич, А.Д. Чернин, А.М. Черепашук, Я.С. Яцкив.

МЕСТНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:

Председатель: М.И. Рябов
Зам. председателя: В.П. Олейник
Секретарь: А.А. Пилипенко

Члены местного оргкомитета: А.Ю. Бургазли , А.Донских Н.И. Кошкин, Т.И. Кабанова, Л.С. Кудашкина, А.В. Кудинова , С.Л. Страхова, А.Д. Сухарев, С.М. Меликянц, Б.А. Мурников, В.Троянский, В.А. Ющенко, А.В. Чоповский.

ПРОГРАММА ГАМОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ – ШКОЛЫ будет организована в виде:

- Пленарных докладов-лекций продолжительностью 40 мин. по актуальным проблемам астрофизики, космологии, радиоастрономии, космомикрoфизики, гравитации и астробиологии. (список обзорных докладов во 2-м сообщении).
- Заседаний секций по астрофизике, космологии и гравитации, космомикрoфизике, радиоастрономии, астробиологии, химической и динамической эволюции звезд и галактик с устными докладами по 15-20 мин.

- Планируется проведение дискуссий (темы будут объявлены во 2-м сообщении).

Для молодых участников будет организована постерная сессия с кратким представлением докладов. Лучшие доклады молодых участников будет отмечены специальными призами от имени Научного и Местного Оргкомитетов, Одесского астрономического общества.

Планируется проведение присоединенной секции Ассоциации Планетариев Украины (рук. Секции В.А.Захожай)

СПИСОК ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ на интернет странице: www.astro-soc.odessa.ua с 30 июня 2014 г.

Планируется публикация докладов в журнале «Odessa Astronomical Publications». Публикации трудов XII и XIII Гамовской конференции-школы в этом журнале будут представлены в интернете на странице конференции-школы. (www.astro-soc.odessa.ua)

Рабочий язык конференции-школы: русский.

Демонстрационное оборудование:
мультимедийный проектор, персональный компьютер, проектор.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ:

Второе сообщение до 15 июля
Третье сообщение до 1 августа
Регистрация участников до 10 июля
Срок подачи тезисов докладов до 10 июля
День прибытия 17 августа
Начало работы 18 августа
Завершение работы 22 августа
Экскурсионный день 23 августа
День убытия 24 августа

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС:

Регистрационный взнос для участников из стран СНГ: 60\$
Регистрационный взнос для студентов и аспирантов из стран СНГ: 30\$
Для сопровождающих: 20\$

Регистрационный взнос для участников из Украины, Белоруссии и Молдовы: 300 грн.
Для студентов и аспирантов: 150 грн.
Для сопровождающих: 70 грн.

Оплата оргвзноса включает предоставление информационных материалов: программы и тезисов докладов, папки, бейджика, участие в фуршете и кофе-брейках, публикации трудов конференции-школы.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ: (размещение участников)

Работа школы будет проходить на территории оздоровительного комплекса Одесского Национального Университета им. И.И. Мечникова «Черноморка», расположенного на берегу моря. Для участников школы и членов их семей возможно более длительное пребывание на базе отдыха до и после работы конференции-школы.

Стоимость проживания в 2-х и 3-х местных номерах с 3-х разовым питанием 195 грн. в сутки (16 долларов по курсу на 18 мая 2014 г.)

В связи с пиком курортного сезона в августе желающим устроиться в комфортабельных номерах отеля «Гранд-Марин» и пансионата «Совиньон» в Черноморке (расположенных рядом с местом проведения конференции-школы) рекомендуется как можно раньше забронировать номера для проживания.

Подробности на сайте:

Отель «Гранд-Марин»: www.grand-marine.com.ua

reception@grand-marine.com.ua

Тел/факс + 38 (048) 728-80-20

Пансионат Совиньон: <http://www.sovinyon-resort.com.ua>

Заказ номеров по электронной почте: sovinyon-resort@mail.ru

Тел. для справок: (+38 048 719-09-14).

ЭКСКУРСИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во время работы конференции-школы участникам будет предложено посещение Одесского оперного театра, разнообразные экскурсии по городу и побережью, дельфинарий «Немо», морская прогулка по побережью, океанариум и т.д.

Подробная информация на сайте: www.astro-soc.odessa.ua

Контакты:

Астрономическая Обсерватория, Одесский Национальный университет им И.И. Мечникова,

Парк им. Т.Г. Шевченко, 65014, Одесса, Украина Tel.: +038 048 7220396

Факс : +038 048 7228442

По вопросам участия обращаться в Научный и Местный Оргкомитеты.

Сопредседатели Научного оргкомитета:

профессор Г.С. Бисноватый-Коган (gkogan@iki.rssi.ru),

академик НАНУ В.М. Шульга (shulga@rian.kharkov.ua)

Зам. председателя: доктор физ.-мат. наук А.И. Жук (ai_zhuk2@rambler.ru),

Председатель Местного Оргкомитета и Зам. Председателя Научного Оргкомитета:

канд. физ.-мат. наук М.И. Рябов (ryabov-uran@ukr.net).

Секретарь Научного Оргкомитета: С.М. Меликянц (seda-melik@yandex.ru).

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА (вносить данные на английском и русском языках)

REGISTRATION FORM

1. Personal information: (заполняется на русском и английском языках)

First Name: _____

Last Name: _____

Middle Name: _____

Title (Prof., Dr., PhD-student, MSc.,BSc., Undergraduate student, etc.):

Institution: _____

Department: _____

Postal address: _____

Postal code: _____

Country: _____

Fax number: _____

E-mail address: _____

2. Contribution:

Would you like to present a contribution? (YES/NO): _____

If YES, please, write us the title of your talk and section:

Accommodation: «Chernomorka» - (Yes/No): _____

Number of accompanying persons: _____

ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ АБСТРАКТА (не более 250 слов на русском или английском языках)

Образец:

Взаимодействие ударного фронта с молекулярным облаком

Банникова Е.Ю. (1,2), Карнаушенко А.В. (1), Конторович В.М. (1,2), Шульга В.М. (1)

(1) Радиоастрономический институт НАН Украины,

(2) Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина

В связи с наблюдениями остатков сверхновых в различных диапазонах представляет интерес исследование взаимодействие ударного фронта с молекулярным облаком, приводящее, в частности, к изменению формы остатка.

В данной работе получено аналитическое решение уравнения Компанейца, описывающего эволюцию ударного фронта (УФ), который распространяется в среде с плотностью, изменяющейся по закону гиперболического тангенса. Максимальное значение плотности соответствует молекулярному облаку, а минимальное – межзвёздной среде. Аналитически исследовано движение лидирующих точек УФ как в сторону убывания, так и возрастания плотности. Найдена область ускорения движения УФ в сторону межзвёздной среды и временной интервал такого ускорения. Эта промежуточная асимптотика соответствует “реликту” от прорыва УФ [1] в случае бесконечно малой плотности межзвёздной среды. В результате ускорения УФ приобретает вытянутую бочкообразную форму. Аналогичная промежуточная асимптотика получена нами из точного решения [2] для среды с экспоненциальным убыванием плотности, выходящей на малое постоянное значение. В последнем случае появляется возможность как построения формы остатка, так и исследования его эволюции в реальном времени.

1. Компанеец А.С. // Докл АН СССР, 1960. Т. 130. № 5. С. 1001.

2. Силич С.А., Фомин П.И. // Докл. АН СССР, 1983. Т. 268. № 4. С. 861.