

ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ

ХIII ОДЕССКАЯ ГАМОВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – ШКОЛА

**«АСТРОНОМИЯ НА СТЫКЕ НАУК: АСТРОФИЗИКА, КОСМОМИКРОФИЗИКА,
КОСМОЛОГИЯ И ГРАВИТАЦИЯ, РАДИОАСТРОНОМИЯ
И АСТРОБИОЛОГИЯ»**

**19 - 25 АВГУСТА 2013 ГОДА,
УКРАИНА, ОДЕССА, ЧЕРНОМОРКА**

Организаторы: Одесский национальный университет имени 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)

Председатель секции "Химическая и динамическая эволюция звезд и галактик"

Т.В. Мишенина (АО ОНУ) (astro@paco.odessa.ua)

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. Иваница, А.А. Коноваленко, В.В. Ковтюх, В.Н. Мельников, Т.В. Мишенина, О.А. Литвиненко, В.Н. Обридко, Я.В. Павленко, В.П. Панчук, Н.А. Сахибуллин, 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: Н.И. Кошкин, Т.И. Кабанова, Л.С. Кудашкина, С.Л. Страхова, А.Д. Сухарев, С.М. Меликянц, Б.А. Мурников, С.А. Лукашук, Л.И. Гугля, М.В. Эйнгорн, А.В. Драгунова, С.А. Коротин, Т.И. Горбанева, В.Ф. Гопка, 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, космомикрфизики, 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:

«Солнце в максимуме 24 цикла и перспективы солнечно-земных связей для невысоких циклов активности» (Руководители: А.Г. Косовичев, В.Н.Обридко, Л.И.Мирошниченко)

«Модели и наблюдения активных галактик и квазаров» (Руководители: Г.С.Бисноватый- Коган, Н.Г.Бочкарев).

«Виртуальные обсерватории – практика применения» (Руководитель И.Б.Вавилова)

«О современном состоянии и перспективах развития астрономии в Украине, России и Восточной Европе» (руководитель Я.С.Яцкив)

Секция: "Химическая и динамическая эволюция звезд и галактик", посвященная 75-летию Комарова Николая Сергеевича. Пленарные доклады 30 мин, устные – по 15 –20 мин.

Руководитель секции доктор физ.-мат. наук Тамара Васильевна Мишенина (заявки отправлять на электронный адрес: astro@raco.odessa.ua АLINE Викторовне Драгуновой).

Секция: “Перспективы развития Планетариев”. Руководитель секции доктор физ.-мат. наук Владимир Анатолиевич Захожай.

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

СПИСОК ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ на интернет странице: www.astro-soc.odessa.ua с 30 июня 2013 г.

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

Рабочий язык конференции-школы: русский, английский.

Демонстрационное оборудование:

мультимедийный проектор, персональный компьютер, проектор.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ:

Первое сообщение	до 20 июня
Второе сообщение	до 15 июля
Третье сообщение	до 1 августа
Регистрация участников	до 10 июля
Срок подачи тезисов докладов	до 10 июля
День прибытия	19 августа
Начало работы	20 августа
Завершение работы	24 августа
День убытия	25 августа

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС:

Регистрационный взнос для участников из западноевропейских стран и США: 260\$ (200 euro)
Для аспирантов и студентов из западноевропейских стран и США: 130\$ (100 euro)
Для сопровождающих: 40\$ (30 euro)

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: 270 грн.
Для студентов и аспирантов: 130 грн.
Для сопровождающих: 70 грн.

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

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 и посещением благоустроенного пляжа (шезлонги и душ) 200 грн. в сутки (25 долларов по курсу на 1 июня 2013 г.)

В связи с пиком курортного сезона в августе желающим устроиться в комфортабельных номерах отеля «Гранд-Марин» (здесь будут проходить пленарные заседания) 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»: <http://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 имени И.И.Мечникова,

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

Fax: +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).

Председатель секции "Химическая и динамическая эволюция звезд и галактик"

доктор физ.-мат.наук Т.В.Мишенина (tmishenina@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 preliminary 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):

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.