



ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ

11-я ГАМОВСКАЯ ЛЕТНЯЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ - ШКОЛА «АСТРОНОМИЯ НА СТЫКЕ НАУК: КОСМОМИКРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ И ГРАВИТАЦИЯ, АСТРОФИЗИКА, РАДИОАСТРОНОМИЯ И АСТРОБИОЛОГИЯ»

**22-28 АВГУСТА 2010 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, Австрийско-украинский институт науки и технологии, Одесское астрономическое общество, Южный Центр НАНУ.

Конференция посвящена 140-летию со дня основания Астрономической обсерватории Одесского (Новороссийского) национального университета им. И.И. Мечникова.

НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:

Председатель: профессор Г.С.Бисноватый-Коган (gkogan@iki.rssi.ru),
зам. председателя: доктор физ.-мат. наук А.И. Жук (ai_zhuk2@ Rambler.ru),
канд. физ.-мат. наук М.И. Рябов (ryabov-uran@ukr.net).
Секретарь: С.М. Меликянц (seda-melik@yandex.ru)

Члены научного оргкомитета: С.М. Андриевский, Н.Г. Бочкарев, А.Г. Загородный, В.А. Иваница, В.Н. Мельников, А.А.Минаков, С.С. Москалюк, О.А. Литвиненко, П.И. Фомин, А.Д. Чернин, А.М. Черепашук, В.М. Шульга, Я.С. Яцкив

МЕСТНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:

Председатель: М.И. Рябов

Зам. председателя: Л.С. Кудашкина

Секретарь: А.А. Пилипенко

Члены местного оргкомитета: Н.И. Кошкин, Т.И. Кабанова,

В. П. Олейник, С.К. Панишко, С.Л. Страхова, А.Д. Сухарев, С.М. Меликянц, Б.А. Мурников,

С.А. Лукашук, Л.И. Гугля, М.В. Эйнгорн

ПРОГРАММА ГАМОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ – ШКОЛЫ

Программа будет организована в виде:

- Обзорных лекций продолжительностью 40 мин. по актуальным проблемам астрофизики, космологии, радиоастрономии, космомикрoфизике, гравитации и астробиологии.
- Заседаний секций по астрофизике, космологии и гравитации, космомикрoфизике, радиоастрономии и астробиологии с устными докладами по 15-20 мин.

Для молодых участников будет организована постерная сессия с кратким представлением докладов.

Планируется публикация докладов в сборнике Трудов конференции-школы, который выйдет из печати до конца 2011 года.

Рабочий язык конференции-школы: русский, английский.

Во время работы школы будут проводиться дискуссии и обсуждения по актуальным проблемам астрофизики, радиоастрономии, космомикрoфизике, гравитации, солнечно-земным связям и астробиологии;

ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Мультимедийный проектор, персональный компьютер, проектор.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ:

Регистрация участников	до 15 июня
Срок подачи тезисов докладов	до 15 июня
День прибытия	22 августа
Начало работы	23 августа
Завершение работы	26 августа
Экскурсионный день	27 августа
День убытия	28 августа

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС:

Регистрационный взнос для участников из западно-европейских стран и США – 260 \$ (200 euro)
Для аспирантов и студентов из западно-европейских стран и США – 130 \$ (100 euro)
Для сопровождающих – 40 \$ (30 euro).

Регистрационный взнос для участников из стран СНГ – 50 \$
Регистрационный взнос для студентов и аспирантов из стран СНГ – 15 \$
Для сопровождающих – 15 \$.

Регистрационный взнос для участников из Украины – 180 грн
Для студентов и аспирантов – 80 грн
Для сопровождающих – 50 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 после работы школы.

Просьба указать в регистрационной форме количество мест и сроки проживания для предварительного бронирования.

Оздоровительный комплекс ОНУ «Черноморка» – срок регистрации до 15 июня 2011 года.
Стоимость проживания в 2-х и 3-х местных номерах с 3-х разовым питанием будет объявлена после 25 мая 2011 года во 2-м Сообщении.

Комфортабельные номера в пансионате «Совиньон» и отеле «Гранд-Марин» в Черноморке рядом с местом проведения конференции-школы.

Пансионат «Совиньон»: <http://www.sovinyon-resort.com.ua>
Заказ номеров по электронной почте: sovinyon-resort@mail.ru
Тел. для справок: (+38 048 7190914).

Отель «Гранд-Марин»: <http://www.odecca.ru/grand-marine-spa.shtml>
Тел/факс + 38 048 7288020
E-Mail: uss-tour@ukr.net

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.

Запланировано проведение специального экскурсионного дня в субботу, 27 августа в: Центр культуры вина «ШАБО», Каролино-Бугаз, г. Белгород-Днестровский.

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

(вносить данные на английском и русском (для участников из СНГ) языках)

REGISTRATION FORM

1. Personal information:

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: _____

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: _____

Please, fill the form and send it to us before June 15, 2011 to:

e-mail: Gamow.Odessa@gmail.com

Форма представления абстракта (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 взаимодействия 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.

For more information see: www.astro-soc.odessa.ua

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

Контактный адрес:

Астрономическая Обсерватория, Одесский Национальный университет им И.И. Мечникова,
Парк им. Т.Г. Шевченко, 65014, Одесса, Украина Tel.: +38 048 7220396

Fax : +38 048 7228442

E-mail: Gamow.Odessa@gmail.com