

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ

**XVI ОДЕССКАЯ ГАМОВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – ШКОЛА
«АСТРОНОМИЯ НА СТЫКЕ НАУК: АСТРОФИЗИКА, КОСМОМИКРОФИЗИКА,
КОСМОЛОГИЯ И ГРАВИТАЦИЯ, РАДИОАСТРОНОМИЯ И
АСТРОБИОЛОГИЯ»**



**14 - 20 АВГУСТА 2016 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, И.Б. Вавилова, А.Г. Загородный, В.А. Иваница, А.А. Коноваленко, В.В. Ковтюх, В.Н. Мельников, Т.В. Мишенина, О.А. Литвиненко, В.Н. Обридко, А.Д. Чернин, А.М. Черепашук, Н.М. Шумейко, Я.С. Яцкив

МЕСТНЫЙ ОРГКОМИТЕТ:

Председатель: М.И. Рябов

Зам. председателя: В.П.Олейник

Секретарь: А.А. Пилипенко

Члены местного оргкомитета: М.Д. Бриленков, Р.Д. Бриленков, А.Ю. Бургазли, Н.И. Кошкин, Л.С.Кудашкина, С.Л. Страхова, А.Д. Сухарев, В.В.Троянский, С.М. Меликянц, Б.А. Мурников, , А.В. Драгунова, 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, космофизики, гравитации и астробиологии. (список обзорных докладов во 2-м сообщении).
- **Заседаний секций** по астрофизике, космологии и гравитации, космофизике, радиоастрономии, астробиологии с устными докладами по 15-20 мин. ,
- **работа присоединенной секции** «Астроинформатика» по современной классификации МАС заменяет Виртуальные обсерватории».
- **работа присоединенной секции** «Околосреднее космическое пространство»
- **проведении дискуссий** по открытию гравитационных волн, поискам 9-ой планеты солнечной системы, темам различных секций, инициативным проектам (полный список во 2-м Сообщении)
- **работа присоединенной секции** Ассоциации Планетариев Украины по астрономическому образованию.

Конференция-школа посвящена:

145-летию Одесской астрономической обсерватории

100-летним юбилеям выдающихся ученых:

- **Иосифа Самуиловича Шкловского**
- **Виталия Лазаревича Гинзбурга**

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, Украинской астрономической Ассоциации и Одесского астрономического общества.

СПИСОК ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ на интернет странице: www.gamow.odessa.ua (на английском), www.astro-soc.odessa.ua (на русском).
с 30 июня 2016 г.

Планируется публикация докладов в журнале «Odessa Astronomical Publications». Публикации XV конференции в этом журнале представлены в интернете на страницах конференции-школы:
Рабочий язык конференции-школы: русский, английский.

Демонстрационное оборудование:
мультимедийный проектор, персональный компьютер, проектор.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ:

Предварительная регистрация - с 15 марта

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	14 августа
Начало работы	15 августа
Завершение работы	20 августа
День убытия	21 августа

Регистрация на странице: www.gamow.odessa.ua

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ:

(размещение участников)

Размещение участников и работа конференции-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. Для желающих проживать в более комфортных условиях предлагается бронировать номера в СПА отеле «Гранд-Марин» и отеле «Совиньон».

В связи с пиком курортного сезона в августе желающим устроиться в комфортабельных номерах отелей «Совиньон» и «Гранд-Марин» в Черноморке расположенных рядом с местом проведения конференции и школы рекомендуется забронировать номера для проживания начиная с **15 марта 2016 года**.

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, музея коньяка «Шустов», Таировского института виноградарства и виноделия, 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

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).

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

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 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.