

Поиск Карта сайта О проекте



ПОЛИТ.РУ
ОБНАРУЖЕНА
ЗАПРЕЩЕННАЯ
ВИДЕОЗАПИСЬ
С МЭРИЛИН
МОНРО



NG.RU
Путин
показал
Ходорковскому
путь к свободе



LENTA.RU
РОССИИ ВЕРНУЛИ
АТОМНЫЕ ПОДЛОДКИ

[Главная](#)[Мнения](#)[Политика](#)[Общество](#)[Выборы](#)[Акции протеста](#)[Происшествия](#)[Наука](#)[Экономика](#)[Культура](#)[Эссе](#)[Фотогалереи](#)[Дермومتر](#)**АВТОРИЗАЦИЯ:**

login:

password:

[ВХОД](#) →**Регистрация и вход
для пользователей**

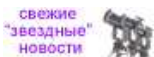
OpenID

LiveJournal

Спецпроекты:



Партнёры:



Реклама:

[Начало](#) → [Общество](#) → [Наука](#)

Вселенная оказалась вдвое ярче



Новое исследование, проведенное британскими, немецкими и австралийскими астрономами, позволило [установить](#), что наша Вселенная на самом деле приблизительно вдвое ярче, чем мы можем реально увидеть. Просто вся "дополнительная" иллюминация благополучно "съедается" многочисленными скоплениями пыли (углеродными и силикатными частицами размером порядка нескольких микрон), которых оказалось гораздо больше, чем считалось ранее (соответствующая публикация - в последнем выпуске [Astrophysical Journal Letters](#) от 10 мая).

Ведущий автор

Реклама :

Юлия ЛАТЫНИНА
С правительством у нас случилась уникальная вещь: его деноминировали и акционировали

Леонид РАДЗИХОВСКИЙ
Один из главных предметов спора – как нам обустроить демократию в России

Владимир НАДЕИН
Операция под наркозом Победы властям удалась

ежедневный ЖУРНАЛ
www.ej.ru

исследования Саймон Драйвер (Simon Driver) из шотландского Университета Сент-Эндрюса ([University of St Andrews](#)) и его коллеги использовали принципиально новую модель распределения пыли в галактиках, созданную Кристиной Попеску (Cristina Popescu) из Университета Центрального Ланкашира ([University of Central Lancashire](#)) и профессором Ричардом Туффсом (Richard Tuffs) из германского [Института ядерной физики](#) Общества имени Макса Планка, в совокупности с данными каталога галактик Millennium Galaxy Catalogue, собранного с помощью 2,5-метрового Телескопа Исаака Ньютона (Isaac Newton Telescope), который установлен на острове Ла Пальма (Канарские острова, Испания), и целого ряда других инструментов. Используя эту модель, описывающую, как пыль распределена относительно главных морфологических компонентов скоплений звезд в центральных регионах и дисках галактик, и тщательно измерив наблюдаемые яркости десяти тысяч галактик, повернутых к Земле под разными углами, астрономы смогли точно вычислить ту часть звездного света, что блокирована пылью.

Так как пыль распределена в основном в дисках спиральных галактик, а не в их плотных центральных выпуклостях (балджах), то при рассмотрении галактик "с ребра" мы видим больше пыли и меньше света. Без пыли мы бы наблюдали примерно одинаковое количество по-разному ориентированных галактик, а вот "запыленность" космоса приводит к тому, что галактик "в профиль" мы видим приблизительно на 70% меньше, чем "анфас". Эта разница и послужила источником калибровки нового метода.

Нужно отметить, что за счет термоядерного синтеза в недрах звезд во всей Вселенной в настоящее время производится чудовищное количество энергии - порядка 5 квадрильонов ватт (5×10^{24} Вт) на кубический световой год (это приблизительно в 300 раз превосходит среднее энергопотребление на нашей планете). До сих пор считалось, что пыль поглощает лишь порядка 10% производимого таким образом света в оптическом диапазоне (газ, содержащийся в галактиках, поглощает лишь очень небольшую долю звездного света, а невидимое "темное вещество" совершенно прозрачно). Важнейшим критерием правильности работы новой модели стало то, что энергия, переизлучаемая (в инфракрасном диапазоне) пылью, поглощающей звездный

Грани-ТВ :

[Поезда опасны для жизни](#)

Выбор читателей :

[Путин раскрыл карты](#)[Дарькин сбежал в Китай](#)[ФСБ: Мы поймали шпиона](#)[Краска стыда на чреслах](#)[ООН: Абхазия - это Грузия](#)[Кто охраняет](#)

представление энергетической мощи вселенной".

Источники:

[Astronomers use new model of dust in galaxies to remeasure the total energy output of stars in the universe](#) - Physorg.com
[Astronomers discover full glory of the Universe](#) - Sunburne University of Technology
[Astronomers find that Universe shines twice as bright](#) - SpaceRef
[New View: Universe Suddenly Twice as Bright](#) - Space.com

Максим Борисов

версия для печати 

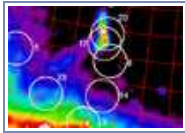
16.05.2008 08:53

комментарии: 9

Добавить комментарий 

Статьи по теме :

Выпускник МГУ критикует выводы группы Оже



Группа американских исследователей, возглавляемая выпускником Физфака МГУ Игорем Москаленко из Стэнфордского университета, написала работу, которая подвергает сомнению шумевшую интерпретацию результатов, полученных Обсерваторией имени Пьера Оже в конце прошлого года.

Максим Борисов
14.05.2008

Динозавров погубили "прыжки" Солнечной системы?



Движение Солнца вокруг центра Млечного пути может приводить к периодическим возмущениям орбит комет внешнего облака Оорта, которые таким образом направляются во внутреннюю часть Солнечной системы и устраивают там катастрофические бомбардировки планет земной группы.

Максим Борисов
04.05.2008

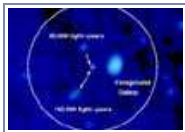
Наука в СМИ: итоги уходящего года



2007 год в нашей памяти останется не только годом битвы за Северный полюс, борьбы сторонников и противников введения в школьную программу ОПК, но и годом новых открытий в физике, астрофизике, палеонтологии, биологии, геофизике... Годом обнаружения новых экстрасолнечных миров и анизотропии космических лучей ультравысоких энергий. Годом ненаучных мистификаций и скандалов.

Максим Борисов
27.12.2007

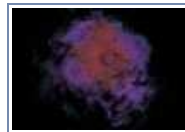
Загадочный выстрел из тьмы



Необычная космическая вспышка явилась как бы из ниоткуда - за тысячи световых лет от нее не наблюдалось ни галактик, ни звезд, ни газопылевых облаков. Этот "выстрел из тьмы" кажется тем более удивительным, что по своей структуре он очень похож на так называемые длинные гамма-всплески, а о них ученые уже привыкли думать как о прощальных посланиях массивных звезд, обращающихся в черные дыры.

Максим Борисов
19.12.2007

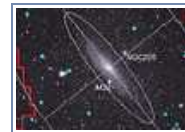
Первые звезды душило темное вещество



Группа физиков высказала предположение, что первые звезды в нашей Вселенной оказывались столь глубоко "завязшими" в облаках из темного вещества, что не способны были зажечься. Если эта гипотеза подтвердится, то современной космологии грозит радикальный пересмотр прежних теорий о звездном развитии и формировании черных дыр вскоре после Большого взрыва.

Максим Борисов
05.12.2007

Гигантская скрытая галактика у нас на пороге



Близкая и крупная галактика, по своей массе и размерам сопоставимая с туманностью Андромеды, может скрываться за пылевой завесой, раскинувшейся в центре нашего Млечного пути. И если она действительно находится там, а мы когда-нибудь сможем видеть сквозь пыль, то эта галактика в земных небесах займет площадку, превышающую размеры полной луны.

Максим Борисов
03.12.2007

Открыта анизотропия космических лучей сверхвысоких энергий



Согласно данным Обсерватории имени Пьера Оже, источниками самых высокоэнергетических космических лучей, пронизывающих нашу Вселенную, являются, скорее всего, сверхмассивные черные дыры, таящиеся в центрах большинства галактик (точнее говоря, активные галактические ядра).

Максим Борисов
09.11.2007

Столкновение галактик выдало невидимую материю



Астрономы, занимавшиеся изучением карликовых галактик, формирующихся в результате взаимодействия галактик большого размера, обнаружили странную вещь: обследованные ими карлики оказались гораздо более массивными, чем ожидалось из теоретических моделей. Возникло предположение, что дополнительное вещество образует та "пропавшая масса", поисками которой ученые уже не раз безуспешно занимались.

Максим Борисов
14.05.2007

Жизни на Земле угрожают "галактические нырки"



Солнечная система в процессе своего движения в составе галактического диска периодически переходит то в "верхнюю" его часть, то в "нижнюю" и таким образом время от времени подвергается более высоким дозам опасного космического излучения.

Максим Борисов
04.04.2006

Звездные младенцы украшают детскую



На снимке "Хаббла" - одна из самых впечатляющих областей звездообразования в окружающем нас космосе. Теперь там найдена и обширная совокупность совсем юных звезд, еще не дошедших до стадии зажигания термоядерных реакций синтеза гелия из водорода.

11.11.2005

Обнаружен новый класс активных ядер галактик



Группа американских и японских астрономов, использовавшая для своих исследований "охотника за гамма-всплесками" Swift и космическую рентгеновскую обсерваторию Suzaku, сумела обнаружить новый класс активных ядер галактик (active galactic nuclei - AGN).

Максим Борисов
31.07.2007

2006 год в астрономии



2006 год для астрономии не обошелся без серьезных потерь. Солнечная система "потеряла" свою девятую планету, а специалисты NASA лишились долгое время служившего им верой и правдой зонда на марсианской орбите. Однако счастливых находок было несравнимо больше.

28.12.2006

Осколки стеклянных галактик



С помощью космического инфракрасного телескопа "Спитцер" удалось найти редкую разновидность сталкивающихся галактик, сердцевини которых окутаны облаками, состоящими из крошечных кристаллов, напоминающих по своему составу обыкновенное битое стекло.

Максим Борисов
18.02.2006

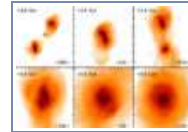
Компашка из спиральных, неправильных и сухоруких



Квартет Роберта - семейство, состоящее из четырех очень разных галактик, расположенных на расстоянии приблизительно 160 миллионов световых лет от нас в центре южного созвездия Феникса.

06.11.2005

Судьба Солнца после образования Млечномеды



Спустя считанные миллиарды лет Млечный путь и туманность Андромеды столкнутся, начнется процесс их слияния. Наше Солнце и даже Земля к тому времени, судя по всему, будут еще живы, поэтому возникает естественный вопрос: как столкновение галактик отразится на судьбе Солнечной системы?

Максим Борисов
17.05.2007

Столкновение галактик дает жизнь новым звездам



Удивительную картину сталкивающихся галактик удалось рассмотреть в новых подробностях благодаря космическому телескопу "Хаббл". Новые наблюдения позволили сделать вывод о том, что большинство наблюдаемых звездных скоплений со временем рассеивается, разметав свои звезды по всему объему взаимодействующих галактик.

Максим Борисов
18.10.2006

Сверхновые мультики от Большого Магелланова облака



Астрономы обнаружили слабое "видеоэхо" от трех древних сверхновых, вспышки которых можно было наблюдать на Земле несколько веков назад. Это "эхо" было отражено межзвездными газовыми облаками, удаленными от первоисточника на сотни световых лет.

Максим Борисов
28.12.2005

Японцы ищут шрамы в ореоле галактики NGC 2403



Мощнейший японский оптический телескоп "Субару", установленный на вершине потухшего вулкана Мауна-Кеа на Гавайских островах, смог получить наиболее четкое и детальное изображение спиральной галактики NGC 2403, уже послужившей науке немалую службу.

Максим Борисов
18.10.2005

ПРИК
К УЧ
сетей
и общ
поли
ресур

"Спитцер" заставил Андромеду скривиться и расколоться



Кольцо из формирующихся звезд в Туманности Андромеды в инфракрасных лучах видится расколотым, образовавшим обширную "полюнью" в своем нижнем правом углу. Причиной возникновения столь явно асимметричных особенностей, возможно, явилось взаимодействие со спутниковыми галактиками, окружающими Андромеду.

Максим Борисов
17.10.2005

Черные дыры - источник жизни



Всем известно, что черные дыры несут с собой смерть, однако американские астрономы обнаружили, что эти зловещие монстры способны также давать и начало новой жизни, способствуя образованию новых звезд. Более того, индуцированное релятивистскими "джетами" (струями) формирование звезд, возможно, играло важнейшую роль при появлении первых галактик в ранней Вселенной.

Максим Борисов
12.01.2005

"Спитцер" разглядел таинственное кольцо внутри туманности



Снимки в инфракрасном диапазоне, полученные с помощью нового космического телескопа "Спитцер", направленного в сторону планетарной туманности NGC 246, продемонстрировали то, чего не удавалось разглядеть никогда прежде: комковатое кольцо из вещества, выброшенного погибающей звездой. Состав этого чудовищного "пончика" и история его формирования пока представляют собой тайну, однако ученые надеются вскоре ее разгадать.

Максим Борисов
10.08.2004

"Спитцер" обнаружил загадочные галактические параллелограммы



Заглянув в "кишки" галактики Центавр А, астрономы увидели там остатки последней

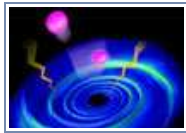
Форма Млечного пути оказалась ненормальной



Оказывается, наш Млечный путь - это вовсе не нормальная спиральная галактика, он относится к совершенно другому подтипу...

Максим Борисов
16.08.2005

Черные дыры разрушили теорию призрачных частиц



Недавно появилась интересная теория, которая претендует ни много ни мало, как на раскрытие всех основных тайн современной космологической науки. Эта теория "призрачного конденсата" появилась в прошлом году. Предполагается, что межзвездный вакуум заполнен своеобразной "жидкостью" или "флюидом" из призрачных частиц. Однако согласно последним вычислениям, черные дыры, населяющие нашу Вселенную, могли бы очень быстро "выхлебать" любую подобную "жидкость".

Максим Борисов
11.10.2004

Японцы обнаружили цунами среди звезд



С помощью эффектов межзвездной турбулентности можно объяснить недавние наблюдения таинственного разогрева ядер галактических кластеров. Согласно новым исследованиям, сложные турбулентные движения газа, в чем-то подобные цунами, постоянно взбалтывают и нагревают скопления галактик.

Максим Борисов
23.07.2004

Невидимые гиганты вдребезги разносят свою колыбель



Позади темной завесы из газа и пыли скрывается одно из самых активных мест звездообразования в нашей Галактике. Эти

Тайна гигантских галактических пузырей



Таинственные гигантские космические "пузыри"- "блобы", которые раньше считались просто исполинскими межзвездными облаками, ничего кроме газа внутри себя не содержащими, на самом деле заключают в своей сердцевине сталкивающиеся и сливающиеся группы сверхъярких галактик.

Максим Борисов
03.02.2005

"Хаббл" исследует межзвездные пузыри



На этой необычной фотографии представлено редкое зрелище - своеобразный астрономический эквивалент так называемой жеоды - то есть полость в газовом облаке, "вырезанная" звездным ветром и интенсивной ультрафиолетовой радиацией молодой горячей звезды. Объект N44F расположен приблизительно в 160 тысячах световых лет от Земли в соседней карликовой галактике Большое Магелланово облако.

Максим Борисов
13.08.2004

"Хаббл" показывает неприличные картинки и интимные моменты из жизни звезд и планет



Тройка исполинских взаимно пересекающихся темных шлейфов из межзвездной пыли превратила так называемую Трехраздельную туманность в одно из самых узнаваемых и поражающих воображение звездных образований на ночном небе. Полосы пыли, вырисовывающиеся на фоне пылающего газа, эффектно подсвечиваются лучами юных звезд, едва вышедших из своей звездной колыбели.

Максим Борисов
07.06.2004

"Спитцер" прислал на Землю "валентинку" с новорожденными



Романтически настроенные астрономы, работающие с новым космическим телескопом NASA по имени "Спитцер",

большой трапезы гигантского каннибала. Собственно, само содержимое желудка "хищницы" уже не однажды "просвечивалось" при предыдущих наблюдениях с помощью других телескопов, однако раньше это все выглядело как одна длинная и довольно бесформенная полоса пыли.

Максим Борисов
03.06.2004

☞ Галактика M64 "сглазила" своего компаньона



В результате столкновения двух галактик родилась новая звездная система с необычным внешним видом и причудливой внутренней системой движения звездного вещества, эта особенность сама по себе является причиной яростного звездообразования. Прекрасно прорисованные детали темной зоны можно рассмотреть на этой фотографии центральной части M64, полученной с помощью космического телескопа "Хаббл".

Максим Борисов
09.02.2004

☞ Темная энергия: астрономы узнали время "космического рывка" в истории Вселенной



Адам Рисс и его коллеги с помощью космического телескопа "Хаббл" наблюдали 6 вспышек от отдаленных сверхновых, которые взорвались приблизительно 9-11 млрд лет назад. Выяснилось, что свет от этих взрывов был менее ярким, чем ожидалось, исходя из их красных смещений и современных темпов расширяющейся Вселенной, это доказывает, что расширение Вселенной в те отдаленные времена замедлялось. А вот момент, когда сила темной энергии преодолела гравитацию, положил начало все ускоряющемуся расширению нашей Вселенной, которое продолжается до сих пор.

Максим Борисов
14.10.2003

☞ Туманность Карандаша: занавес театра смерти

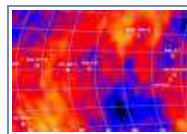


Новое изображение так называемой "Туманности Карандаша" получено с помощью космического телескопа "Хаббл". Самое поразительное в этой картине - цвета и подробная структура туманности. Объект, вошедший в кадр, представляет собой всего лишь малую часть гигантского остатка давно взорвавшейся звезды. Приблизительно 11 тыс лет назад звезда, расположенная в те времена на месте этой туманности в южном созвездии Парус,

"звездные ясли" носят обозначение DR21, расположены приблизительно в 10 тысячах световых лет от нас в созвездии Лебедя и невидимы человеческому глазу.

Максим Борисов
14.04.2004

☞ В центре Млечного пути найдено антивещество неизвестного происхождения



Это антивещество в принципе может образовываться за счет некоторых энергетически чрезвычайно эффективных атомных процессов, например, в ходе радиоактивного распада изотопа алюминия. Его "подпись" известна как аннигиляционная "линия 511 кэВ". Однако оказалось, что антивещества в центре Галактики слишком много для того, чтобы можно было объяснить его появление только распадом алюминия. Также ясно показано наличие множества источников антивещества - оно вовсе не концентрируется вблизи одной точки.

Максим Борисов
12.11.2003

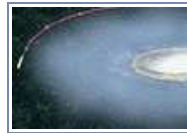
☞ Дыра под космическим Сомбреро



Орбитальный телескоп "Хаббл" обратил свой взор на одну из самых величественных и "фотогеничных" галактик во Вселенной, известную под прозвищем Сомбреро (M104). Отличительный признак этой галактики - светящееся белое выпуклое ядро, окруженное мощными пылевыми зонами.

07.10.2003

☞ Найден новый спутник Млечного пути на "неправильной" орбите

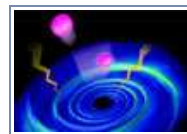


Новые наблюдения, выполненные на гигантском радиотелескопе GBT, показали: то, что раньше считалось межгалактическим облаком, находящимся на неизвестном расстоянии, на самом деле - спутниковая галактика Млечного пути, которая обращается по орбите вокруг Галактического центра в направлении, противоположном большинству остальных

посвятили новую картинку скопления новорожденных звезд, имеющего форму бутона розы, межзвездному Дню святого Валентина. Эти яркие молодые звезды входят в туманность NGC 7129 и расположены на расстоянии 3300 световых лет от Земли в созвездии Цефея.

Максим Борисов
13.02.2004

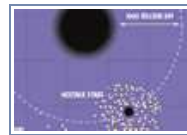
☞ Сверхмассивная черная дыра в центре нашей Галактики быстро вращается



Периодические вспышки в инфракрасном диапазоне в районе этой черной дыры являются свидетельством ее вращения, а новые данные таким образом "возвещают новую эру наблюдательной физики черной дыры и проверки истинности общей теории относительности".

Максим Борисов
30.10.2003

☞ Вторая черная дыра в центре Млечного пути поставляет своему "боссу" младенцев на завтрак



Американские астрономы предполагают наличие еще одной черной дыры в самом "сердце" нашего Млечного пути, правда, это черная дыра "всего лишь" среднего веса, масса ее в тысячи, а не в миллионы раз превосходит массу нашего Солнца. Занимается эта "новая" черная дыра тем, что притягивает молодые звезды поближе к своему сверхмассивному партнеру. Открытие может помочь объяснить, каким образом этому монстру удалось так "разжиреть".

Максим Борисов
24.06.2003

☞ Столкновение двух безумных гигантских колес на скорости 10 млн км в час

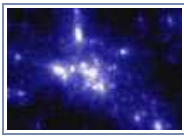


На этой выразительной фотографии, полученной с помощью космического телескопа "Хаббл", запечатлена пыльная спиральная галактика, которая, вращаясь, проходит через другую большую яркую галактику NGC 1275. Рентгеновское и радиоизлучение с большой вероятностью указывают на наличие черной дыры в центре этой яркой галактики. NGC 1275

внезапно вспыхнула, и в земных небесах какое-то время она сияла в 250 раз ярче Венеры.

Максим Борисов
11.06.2003

☛ Неуловимая темная материя блуждает как пьяный матрос



До недавнего времени предполагалось, что таинственное темное вещество распределяется равномерно в массивном ореоле вокруг каждой галактики. Это не совсем верно. Такие ореолы действительно существуют, но состоят они из тысяч отдельных скоплений, которые можно воспринимать как своеобразные "темные" спутниковые галактики.

Максим Борисов
16.04.2003

☛ Черной дырой стать не так-то просто



Одна из сверхмассивных звезд, превосходящая по массе наше собственное Солнце примерно в 40 раз, вместо черной дыры сформировала "всего лишь" нейтронную звезду. Это открытие показывает, что образование собственно черных дыр связано с процессами более редкими и сложными, чем считалось до сих пор.

Максим Борисов
03.11.2005

☛ Смертоносный маяк на краю Вселенной



Удалось зафиксировать послесвечение от гамма-всплеска, который признан самым удаленным из всех звездных взрывов такого рода (12,7 миллиарда световых лет от Земли). Событие, которое получило обозначение GRB 050904, произошло тогда, когда нашей Вселенной было менее чем 900 миллионов лет отроду.

Максим Борисов
12.09.2005

☛ В Антеннах нашли спусковой крючок



Инфракрасный космический телескоп ISO заснял раннюю стадию столкновения между двумя галактиками, носящими

галактических спутников.

Максим Борисов
27.05.2003

☛ Найдены "голые" галактики, лишенные "шубы" из темной материи



Три "голые" галактики, не окруженные темной материей, были найдены международной группой астрономов. Открытие наносит серьезный удар по убеждению, долгое время царившему в умах астрофизиков, согласно которому все галактики окружены скрытыми "темными" ореолами. Ученые приходят к мысли, что некий таинственный фактор в эволюции галактик "раздевает" их, лишая темного вещества.

Максим Борисов
10.04.2003

☛ Монстр в центре Галактики превратился в заботливого няньку



Черные дыры часто считаются такими галактическими хулиганами и разрушителями, хладнокровно пожирающими звезды и окружающий газ. А вот теперь астрофизикам удалось показать, что сверхмассивная черная дыра в центре нашего Млечного пути защищает и прямо-таки "холит и лелеет" скопление крупных молодых звезд.

Максим Борисов
14.10.2005

☛ Галактики выстроились по ранжиру



Проведение всестороннего обзора более чем 4 тысяч эллиптических и линзообразных галактик в 93 близлежащих галактических скоплениях позволило найти любопытную закономерность - "ранжирование" галактик по возрастам и размерам.

Максим Борисов
31.08.2005

☛ Открыт самый мелкий спутник Млечного пути

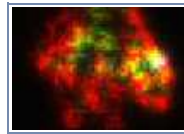


Астрономам, занимающимся анализом данных от автоматизированного Слоановского цифрового обзора неба,

находится от нас на расстоянии примерно 235 млн световых лет в созвездии Персея.

Максим Борисов
06.05.2003

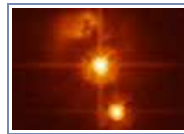
☛ Ученые продолжают собирать "семейный альбом" фотографий Вселенной: юность (5 млрд лет назад)



Ученые, работающие с орбитальной рентгеновской обсерваторией "Чандра", получили снимок юной Вселенной, которая моложе своего нынешнего состояния приблизительно на 5 млрд лет. На картинке запечатлена область из созвездия Большой Медведицы, известная под названием "Северо-западная дыра Локмана".

Максим Борисов
01.04.2003

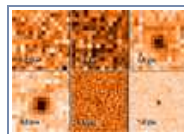
☛ Очаг, лишившийся дома



Группа европейских астрономов изучила очень необычное явление: одинокий яркий квазар, лишенный сколько-нибудь заметной окружающей его галактики. Для объяснения феномена предлагаются даже совершенно немислимые вещи.

Максим Борисов
16.09.2005

☛ Первые звезды в первых галактиках



Британские и американские астрономы использовали космические телескопы "Спитцер" и "Хаббл" для того, чтобы уловить свет, дошедший до нас от первых звезд, сформировавшихся в самых удаленных от Земли уголках Вселенной.

Максим Борисов
07.04.2005

☛ Возможность открытия темной энергии была упущена в 70-х годах прошлого века



Открытие таинственной темной энергии, которая служит причиной ускоренного

название "Антенны". Получено первое прямое свидетельство того, что ударные волны, произведенные столкновениями галактик, способны приводить к формированию новых звезд.

Максим Борисов
01.04.2005

Найдено самое древнее скопление галактик



Процесс формирования первых скоплений галактик начался спустя всего лишь один миллиард лет после Большого взрыва. Это новое открытие, сделанное японскими учеными, не только серьезно отодвигает вглубь начальных эпох возраст самого раннего из известных галактических скоплений, но и показывает, что крупнейшие астрономические объекты во Вселенной начали образовываться сразу же, как только появились первые звезды и недоформировавшиеся галактики.

Максим Борисов
18.02.2005

Галактики, проевшие дырки в космосе, устроили Космический Ренессанс



Астрономы в очередной раз обнаружили наиболее отдаленную галактику из всех, известных на настоящий момент. Она находится от нас на расстоянии приблизительно 13,2 миллиарда световых лет. Излучение от этой галактики, именуемой Abell 1835 IR1916, доносит до нас информацию о Вселенной, которой было только 3 % от ее теперешнего возраста. Этот свет был испущен спустя примерно 470 миллионов лет после Большого взрыва и может рассказать нам о том, как формировались первые галактики после "темных веков", имевших место в истории ранней Вселенной.

Максим Борисов
04.03.2004

Сколько годков Галактике



Получена важная информация о возрасте Млечного пути. Новая оценка основана на измерении уровня бериллия-9 в древнейших звездах шаровых скоплений - спутников нашей Галактики. Таким образом выяснилось, что она существует уже около 13,6 миллиарда лет (плюс-минус 800 миллионов).

Алексей Левин (Вашингтон)
18.08.2004

удалось добавить к "контингенту" карликовых галактик Млечного пути очень "мелкий" тринадцатый спутник.

Максим Борисов
30.03.2005

Туманность Андромеды - каннибал у нас на пороге



Удалось ясно разглядеть, как Андромеда рвет на части одну из своих спутниковых галактик, и открыть 14 ранее неизвестных шаровых скоплений, обращающихся по удаленным от центра галактики орбитам. Эти скопления, вероятно, остались с того времени, когда Андромеда сожрала их родительские галактики. Увы, каннибализм - это обычное дело в мире галактик. Собственно, так они в основном и растут, и наш Млечный путь в этом смысле - не исключение.

01.04.2004

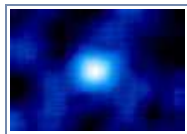
"Хаббл" и пара телескопов "Кек" нашли галактику, знаменующую конец "темных веков"



Международная группа астрономов обнаружила новую "рекордную" по удаленности от нас галактику во Вселенной. Расположенная приблизительно в 13 млрд световых лет от Земли, она выглядит такой, какой была спустя всего лишь 750 млн лет после Большого взрыва, когда Вселенной исполнилось только 5 % от ее нынешнего возраста. "Ископаемая" галактика была идентифицирована объединенными усилиями космического телескопа "Хаббл" и пары телескопов Кек на Гавайях. Кроме земной и околоземной техники астрономам на помощь также пришел эффект естественной "космической гравитационной линзы", которая усилила яркость отдаленного объекта.

Максим Борисов
18.02.2004

Найден таинственный новый компаньон Млечного пути



С помощью программы Слоановского цифрового обзора неба удалось выявить ранее никем не замеченную группу звезд. Эти данные могут пролить новый свет на историю формирования звездного ореола Млечного пути, а также разрешить загадку с предсказанием модели преобладания во Вселенной так называемого "холодного темного вещества".

Максим Борисов

расширения Вселенной, произошло в 90-х годах прошлого века в результате изучения взрывов удаленных сверхновых определенного типа. Однако теперь выясняется, что свидетельства существования темной энергии у астрономов имелись по крайней мере тридцать лет назад.

Максим Борисов
11.03.2005

Найдена пара гигантских черных дыр, обреченных слиться в межгалактическом катаклизме



Ядро галактики NGC 6240 представляет собой систему из двух супермассивных коллапсаров, и в будущем ей грозят серьезные потрясения. Это доказали немецкие астрономы из Института внеземной физики имени Макса Планка с помощью орбитальной рентгеновской обсерватории "Чандра". Открытие подтверждает теории формирования супермассивных черных дыр.

Максим Борисов
21.11.2002

Одиноким галактикам стесняются обнажаться



Открытие в 2003 году трех "голых" галактик - то есть не окутанных "шубой" - гало из темной материи - вызвало большое оживление в среде астрофизиков и инициировало немедленные попытки найти другие подобные объекты. Однако новые детальные исследования изолированных галактик в рентгеновском диапазоне не привели к подтверждению новой теории, согласно которой галактики могут формироваться или эволюционировать множеством разных способов.

Максим Борисов
02.11.2004

Жизнь в Галактике сберегли звездные мятежники



Группа европейских астрономов выяснила, что многие звездные соседи нашего Солнца движутся по очень необычным маршрутам между спиральными рукавами Млечного пути. Согласно новому исследованию, наши звездные окрестности - это перекресток звездных дорог, где сливаются различные потоки звезд, прибывающих с разных направлений. Некоторые из этих звезд, содержащих свои планетные системы,

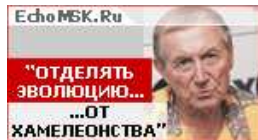
25.10.2004

могут на самом деле оказаться иммигрантами из бурного центрального региона нашей Галактики.

Максим Борисов
22.10.2004

- 20.08.2006 13:40 **Бензобак Вселенной опустел на одну пятую -->**
- 16.03.2006 13:04 **В центре Галактики найдена гигантская модель ДНК -->**
- 06.11.2005 02:20 **Китайцы постигли тайну ядра Галактики -->**
- 24.02.2005 16:21 **Обнаружена первая галактика, состоящая из темного вещества -->**
- 09.11.2004 22:08 **Зоопарк в центре нашей Галактики пополнился -->**
- 09.09.2004 21:40 **"Чандра" обнаружила межгалактические волокна темного вещества -->**
- 23.08.2004 15:47 **"Чандра" обнаружила галактику-утопленницу -->**
- 04.11.2003 12:59 **Японские ученые открыли самую далекую галактику -->**
- 25.08.2003 13:43 **В космос запущен инфракрасный телескоп SIRTf -->**
- 24.03.2003 18:08 **Самую старую галактику ждет скорая гибель -->**
- 10.01.2003 13:56 **Кольцо из звезд вокруг Млечного пути расскажет, что произошло с нашей Галактикой 10 млрд лет назад -->**
- 30.12.2002 17:47 **Открытие исполинского рентгеновского диска проливает свет на генезис эллиптических галактик -->**
- 23.12.2002 03:06 **Космический телескоп "Хаббл" показал рождение "недоношенной" галактики -->**

А также : Наука



Regnum :

Военные обнародовали данные об источниках милитаризации Грузии

"Мы боимся не России, а своего страха России!": Румыния

Кого устраивает военная риторика? Грузия

Румыны появились раньше людей

Россия пересчитает латышских легионеров

RedTram :

Наука неспособна объяснить очевидный буддийский феномен!

Новое прозвище Путина

Путин показал свою даму сердца: правда или ложь (ФОТО)

Курортные романы полезны для здоровья!

Marketgid :

Такого медицина еще не видела! Врачи в шоке! (видео)

Путин хочет реформировать ГИБДД. Кому - то несладко придется...

Борис Грызлов всех шокировал своим заявлением!

В России станет меньше праздничных дней

Какие катастрофы в XXI веке нас ожидают (фото)

Red Tram :

Тегеранская загадка: новые детали!

Путин и Кабаева. За Алину ответили!

Каким был Медведев в юности (ФОТО)

Шок! Ученые расшифровали послания инопланетян!

Lenty.Ru :

У Дмитрия Медведева и Николая II одно лицо (фото)

США вбили кол в тело одряхлевшей от демократических излишков Европы

ООН призывает не приобретать собственность в Абхазии

Заткнись, Россия!

Ющенко: Лужков унизил украинский народ

Кто ведет войну с киевлянами?

*Постоянная работа за компьютером
вредна для здоровья: миф или
реальность?*



Copyright © 2005 Grani.ru | Разработка: Ratty Web Solutions