

Поезда будут ездить по водной лыжне

Не исключено, что в ближайшем будущем скоростные поезда канут в Лету. Им на смену могут прийти так называемые "аквапланы", изобретенные голландскими учеными.

Новейшие разработки ученых из Нидерландов в корне меняют представление о поезде, как о средстве передвижения. Ведь все поезда во всем мире объединяет одна общая деталь - они двигаются по рельсам. А принцип работы акваплана совершенно иной. У него не будет колес, а большая скорость движения будет достигаться при помощи воды. Вместо рельсового полотна сооружается некое подобие желоба, шириной с поезд, который потом заполняется водой. Внизу к поезду приделываются своеобразные лыжи, которые скользят по воде, передвигая, таким образом, состав по воде с большой скоростью.

Специалисты Технического Университета В Лейдене считают, что акваплан является достойной альтернативой ныне существующим поездам, в особенности из-за того, что является абсолютно экологически чистым транспортом. астрономы установили возраст Вселенной Группа французских астрономов под руководством Роджера Кэйрела (Roger Cayrel) разработала самую точную из всех существующих на сегодняшний день методику оценки возраста звезд.

Воспользовавшись телескопом Very Large Telescope, установленным в Южной Европейской обсерватории, учёные сумели обнаружить в спектре одной из очень старых звёзд (CS31082-001) следы урана-238. Старая звезда была выбрана потому, что в её составе мало железа, сильные спектральные линии которого в молодых звёздах забивают слабые линии изотопов урана. Выбранная учёными "космическая старушка" зародилась вскоре после Большого взрыва (предположительно, спустя 1-2 млрд. лет) и сперва не содержала урана. Чуть позже она превратилась в сверхновую и в результате ядерных реакций переработала некоторое количество своего вещества (водород, гелий) в радиоактивные элементы, следы одного из которых и отыскали астрономы. По известному периоду полураспада (4,5 млрд. лет) и примерной начальной концентрации урана-238 в звезде была выполнена оценка её возраста, оказавшегося равным приблизительно 11 млрд. лет. Но главное в исследовании - то, что возраст звезды позволил уточнить и возраст Вселенной с точностью до шести миллиардов лет: 12,5 млрд. плюс-минус 3 млрд.

Сумасшедшая, на первый взгляд, погрешность на самом деле довольно невелика: другие существующие методы оценки (по постоянной Хаббла, к примеру, 14 млрд. лет) в большинстве своём базируются на непроверенных предположениях об эволюции Вселенной и потому могут оказаться неверны. Физика же радиоактивных изотопов изучена достаточно хорошо, чтобы быть уверенным в точности "атомных часов". Проблема пока в том, что заметные следы изотопов урана найдены только в одной звезде. В ближайшие годы астрономы надеются развернуть широкомасштабные исследования и обнаружить хотя бы пару десятков аналогичных звёзд, что позволит оценить возраст Вселенной ещё точнее.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2118 14.02.2001, 13:56

URL: <https://babr24.com/?ADE=58384> Bytes: 2870 / 2870 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

Отказ от ответственности

Правила перепечаток

Соглашение о франчайзинге

Что такое Бабр24

Вакансии

Статистика сайта

Архив

Календарь

Зеркала сайта