

Открытие ученых отвергло теорию Эйнштейна

Ученые обнаружили частицу, чья скорость превосходит скорость света. Неожиданное открытие, способное опровергнуть теорию относительности Эйнштейна, совершили специалисты Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН). Объяснения этому найти не удастся.

В ходе эксперимента пучок нейтрино был направлен из швейцарского ЦЕРН в подземную лабораторию Гран-Сассо в Италии на расстояние 732 километра. Как показали подсчеты, он прибыл на место назначения на несколько миллиардных долей секунды раньше, чем если бы передвигался со скоростью света.

Разница составила 60 наносекунд при возможной погрешности в десять наносекунд. При этом измерения скорости нейтрино проводились около 15 тысяч раз. Это позволяет думать, что речь идет о научном открытии, сообщает ВВС.

Между тем, согласно современным представлениям, скорость света является предельной во Вселенной. Вся современная физика, сформулированная в частной теории относительности Альберта Эйнштейна, основана на идее, что ничто не может превысить эту фундаментальную физическую постоянную.

Суть совершенного открытия настолько неве-



роятна и может настолько перевернуть представления ученых о Вселенной в целом, что исследователи проявляют особую осторожность. “Сейчас мы пытаемся понять и объяснить данный феномен, – цитирует ИТАР-ТАСС одного из руководителей работ Антонио Эредитато.

Полученные результаты обсуждались 23 сентября на семинаре в ЦЕРН.

“Большинство из нас испытывает ощущение неправильности происходящего, это просто не может быть реальным”, – заявил пресс-секретарь ЦЕРН Джеймс

Джиллис в беседе с Associated Press.

По его словам, результаты исследований настолько изумили ученых, что они вынуждены были обратиться к своим коллегам по всему миру – с тем, чтобы измерения подверглись перепроверке раньше, чем об открытии будет объявлено официально. “Они попросили участников научного сообщества уделить внимание проведенной ими работе, изучить ее тщательнейшим образом и в мельчайших деталях, а в идеале – повторить сделанные измерения”, – объяснил Джиллис.

Ученые из конкурирующей лаборатории Фер-

ми в Чикаго с радостью ухватились за это предложение и пообещали немедленно приступить к работе. “Это шок, – констатировал руководитель лаборатории теоретической физики Стивен Парк. – Если это правда, то не сомневайтесь – нас ждут большие проблемы”.

И это немудрено: если открытие подтвердится, физикам придется переосмыслить фундаментальные представления о законах природы. Отметим, что в 2007 г. специалисты лаборатории Ферми уже получали схожие результаты, однако тогда измерения были сделаны с такой большой погрешностью, что это полностью подрывало научное значение работы.

Мнения в научном сообществе по поводу открытия ЦЕРН уже разделились. Многие ученые скептически отнеслись к возможности того, чтобы нейтрино – одна из самых загадочных элементарных частиц, известных современной физике – могла преодолеть космический скоростной барьер. Так, руководитель физического факультета Университета штата Мэриленд Дрю Баден сравнил эту частицу с ковром-самолетом, указав, что открытие выглядит чересчур фантастично, чтобы оказаться правдоподобным.

“Мы не находим никакого инструментария, который мог бы объяснить результаты этих измерений”, – выс-

казал нейтральную позицию физик из университета в Берне Антонио Эредитато, ранее принимавший участие в эксперименте по изучению нейтринных осцилляций (OPERA).

Коллега первооткрывателей, физик-теоретик ЦЕРН Джон Эллис, не принимавший участия в эксперименте, задался вопросом, отчего аналогичные данные не были получены в 1987 г. при изучении взрыва сверхновой. “Это открытие будет настолько сенсационным, если окажется правдой, что подходить к нему надо крайне осторожно”, – сказал Эллис.

Теперь европейские ученые ждут помощи из США. По словам замдиректора Национального института Франции по исследованиям ядерной физики и физики элементарных частиц Ставроса Катсаневаса, если где-то и возможно провести аналогичный эксперимент, то только в лаборатории Ферми близ Чикаго.

Супер-протонный синхротрон (Super Proton Synchrotron) – кольцевой ускоритель частиц ЦЕРН с длиной кольца 6.9 километров. В 1990-х гг. SPS послужил идеальной тестовой площадкой для новых концепций в ускорительной физике. В настоящее время он используется в качестве заключительного предускорителя протонных пучков для Большого адронного коллайдера.

Раиса ОСАДЧАЯ

Открыта подписка на 2012 год

бесплатная горячая линия
0 800-50-20-05

Газета выходит 2 раза в месяц. Подписка во всех отделениях связи и через Интернет <http://www.presa.ua/> Продолжается подписка на 2011 год Цена на месяц 2.47. Газета продается в розницу в отделениях связи по всей Украине.

Отдел рекламы: Славянские новости и Телеканал 24 “Новости” 80502692358

Представительства В регионах:
Кировоград 24-38-78
Сумы 32-98-14
Черновцы 80953238656
Севастополь 80502525767

Вслед за Тигипко в Партию регионов вливается Литвин – чтобы было стабильно как в России

В ближайшее время о вливании в ряды Партии регионов может объявить Народная партия спикера Верховной Рады Владимира Литвина, которой социологи прочили поражение в случае самостоятельного участия в выборах.

Как пишет сегодня газета «Коммерсант-Украина», Литвин практически завершил переговоры с Партией регионов. Ему обещан пост заместителя главы ПР.

«Стране нужна максимальная консолидация политических сил – для того, чтобы была такая же стабильность, как в России. Поэтому двери, как для Народной партии, так и для других политических сил, которые готовы распустить свои партии, согласиться с нашей политической программой и, главное, поддержать курс реформ Виктора Януковича, у нас всегда открыты», – сказал «регионал» Михаил Чечетов.

Отметим, что ранее об объединении с Партией регионов объявил вице-премьер Сергей Тигипко, возглавлявший «Сильную Украину». Его соратница Александра Кужель, напротив, объявила о несогласии вступать в ПР.

Новый Регион,
Михаил Рябов

А по неподтвержденным сведениям, следующая на очереди партия «Русский блок». Такой вывод можно сделать из интервью лидера партии Геннадия Басова Новому Региону. Правда, из интервью непонятно согласна ли на это партия Регионов или просто Басов цену себе набивает. Он ведь не спикер, чтобы ему должности в партии давать. А вообще партия Регионов проводит последовательную политику на уничтожение своих союзников. В свое время начали с партии Кушнарера. Ничего хорошего из этого не вышло.

ф СП-1		Державний комітет зв'язку та інформатизації України	
АБОНЕМЕНТ		На газету журнал	23387
Славянские Новости		(найменування видання)	Кількість комплектів
на 20 рік по місяцях		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
Куди:		(поштовий індекс)	(адреса)
Кому:		(прізвище, ініціали)	
Доставна картка-доручення		На газету журнал	23387
Славянские Новости		(найменування видання)	Кількість комплектів
на 20 рік по місяцях		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
поштовий індекс		місто	
код вулиці		село	
буд. корп. кв.		область	
		район	
		вулиця	
		прізвище, ініціали	