Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Объявлены имена лауреатов Physics Frontiers Prize | Physics Frontiers Prize winners announced

Author: Азамат Рахимов, Женева , 12.12.2012.

Большой адронный коллайдер
Помимо трех основных лауреатов отдельной премией в 3 млн. долларов была отмечена группа ученых из ЦЕРНа, чья многолетняя работа способствовала открытию бозона Хиггса. Fundamental Physics Prize учреждена одним из совладельцев Mail.ru Юрием Мильнером, физиком по образованию.
|
The Fundamental Physics Prize Foundation also attributed two special prizes to Stephen Hawking and seven scientists from CERN.
Physics Frontiers Prize winners announced

Fundamental Physics Prize Foundation – очень молодая премия, основанная только в середине уходящего года. Она вручается за выдающиеся достижения в фундаментальной физике. Прежде, чем называть имена лауреатов, необходимо пояснить: премия состоит из двух этапов. Из числа номинированных кандидатов отборочный комитет выбирает троих победителей, которым присуждается Physics Frontiers Prize. Каждый из них получил по 300 тыс. долларов.

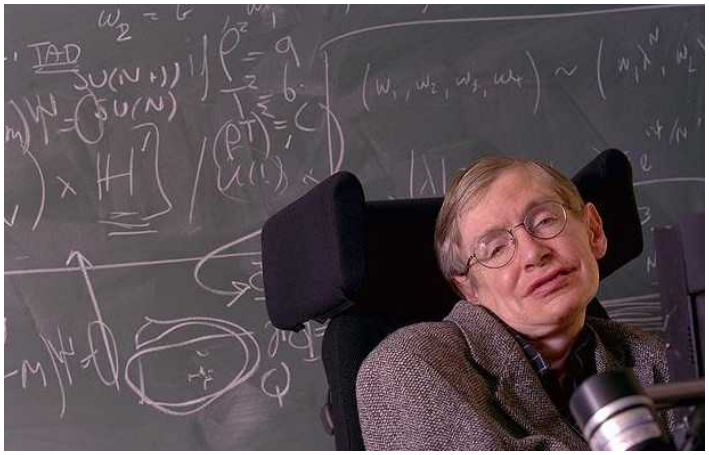
В этот раз жюри отметило профессора Принстонского университета Александра Полякова «за многочисленные открытия в теории поля и теории струн». Джозеф Полчински стал лауреатом благодаря многолетним и успешным исследованиям квантовой теории поля. Также список награжденных пополнился именами трех ученых, изучающих работу топологических изоляторов, - это Чарльз Кейн, Лоренс Моленкамп и Шушен Чжан.

Главная премия в размере 3 млн. долларов будет присуждена одному из лауреатов. Победитель будет объявлен на официальной церемонии, которая состоится 20 марта 2013 года в ЦЕРНе.

Отборочный комитет, в состав которого входят первые девять лауреатов премии, решил присудить две специальные премии по 3 млн. долларов. Одна из них предназначается группе ученых, чьи исследования сыграли важную роль в открытии бозона Хиггса. Естественно, многие победители работали или работают в ЦЕРНе,

пытаясь ответить на вопросы физики при помощи Большого адронного коллайдера. О том, что представляет из себя загадочная частица, открытие которой взбудоражило не только научные круги, читайте в нашей статье.

«Для нас такое признание очень почетно, - заявил Рольф Хойер, генеральный директор ЦЕРНа. – Эта премия по праву отмечает заслуги всех, кто на протяжении долгих лет работал над Большим адронным коллайдером. Премия еще раз обращает внимание общества на роль и значение фундаментальной физики».



Стивен Хокинг

Вторую специальную премию получил не нуждающийся в представлении Стивен Хокинг. Комитет таким образом отметил открытие эффекта, известного как излучение Хокинга. Ученый теоретически предсказал и объяснил «испарение черной дыры» как квантовый процесс. До этого считалось, что черные дыры могут только поглощать материю. Если сильно упростить его теорию, то смысл ее таков: в квантовой системе черные дыры должны постоянно излучать, а значит, и терять при этом свою энергию.

Отметив одной премией исследователей из ЦЕРНа и Стивена Хокинга, жюри вольно или невольно напомнило нам еще об одном интересном факте. Многие опасаются, что из-за экспериментов, проводимых в Большом адронном коллайдере, могут возникать черные дыры, пусть даже и небольшого размера. Главный аргумент защитников этих экспериментов как раз отсылает нас к излучению Хокинга, согласно которому возможные черные дыры должны саморазрушиться почти сразу после появления, не успев нанести никакого вреда.

Премия была основана в июле 2012 года Юрием Мильнером, совладельцем Mail.ru. Известный предприниматель по своему первому образованию – физик, который, правда, так и не завершил написание диссертации. Спустя много лет он решил снова вернуться к фундаментальной науке, но уже в качестве мецената. «Я надеюсь, что наша премия позволит добиться признания одним из самых выдающихся умов современности», - заявил Мильнер.

Если вам интересно, как устроен ЦЕРН, какие исследования там проводят ученые, то всю информацию вы найдете в нашем специальном досье. Обязательно обратите внимание на интервью с Мишелем Спиро, председателем Управляющего Совета ЦЕРНа, который просто и доступно объясняет суть сложных проблем фундаментальной физики.

ЦЕРН

физика элементарных частиц
Статьи по теме
Мишель Спиро: «Наука может преодолеть любые барьеры»
ЦЕРН отчитался по бозонам
Петер Хиггс приготовил шампанское!

Source URL:
https://nashagazeta.ch/news/education-et-science/obyavleny-imena-laureatov-physics-frontiers-prize