

<http://physicsweb.org/article/news/10/8/6>

2006/08/08

مدال - دیرک برا ی یک فیزیک اتمی پیشه

پیترو تسلیر [1] از دانش گاه - ایننس بروک [2] برنده ی مدال - دیرک [3] - مرکز - بین المللی ی فیزیک - نظری (آی سی تی پی) [4] در در تریسته ی ایتالیا در 2006 شد. تسلیر مدیر - علمی ی مؤسسه ی کوانتم اپتیک و اطلاعات کوانتمی ی فرهنگستان - علوم - اتریش در ایننس بروک است و این جایزه را به خاطر - کارها یش در فیزیک - اتمی، از جمله پیش نهاد - استفاده از یون ها ی به دام افتاده برا ی محاسبه ی کوانتمی برده است. برنده ی مدال - دیرک (یک ی از معتبرترین جایزه ها ی فیزیک در جهان) هر سال 8 - اوت (روز - تولد - دیرک) اعلام می شود.

آی سی تی پی از تسلیر ته تنها به خاطر - کار - برجسته آش در پیش نهاد - روش ها یی برا ی استفاده از یون ها ی به دام افتاده برا ی محاسبه ی کوانتمی، که به خاطر - توصیف - روش - عملی کردن - مدل - بس - هابارد [5] و گذار فزایا ی مربوط به آن در گازها ی فراسرد تقدیر کرده است. مدل - بس - هابارد برا ی توصیف - رفتار - بزونها در یک شبکه ی اپتیکی به کار می رود. شبکه ی اپتیکی یک پتانسیل - شبکه ای ی سه بُعدی است که با مجموعه ای از باریکه های لیزر - تداخل کننده درست می شود. تسلیر یک ی از چهره ها ی کلیدی در زمینه ی جوان - اطلاعات - کوانتمی است، از جمله چندین پرتوکل برا ی مخابرات - کوانتمی بر اساس - درگیر کردن - دویا چند اتم - فراسرد طراحی کرده است. مدال - دیرک 5000 دلار ارزش دارد و از 1985 هر سال از سوی آی سی تی پی (در تریسته ی ایتالیا) داده می شود. این مدال به برنده ها ی جایزه ی نیل [6]، مدال - فیلدز [7]، یا جایزه ی ولف [8] داده نمی شود. دیرک از اوایل - دهه ی 1960 که آی سی تی پی تئیس شد، تا 1984 که مُرد از دوستان - نزدیک - آی سی تی پی بود.

- [1] Peter Zoller
- [2] Innsbruck
- [3] Dirac
- [4] International Centre for Theoretical Physics (ICTP)
- [5] Bose-Hubbard
- [6] Nobel
- [7] Fields
- [8] Wolf