

<http://physicsweb.org/article/news/9/1/10>

2005/01/18

## جایزه ی وُلف را یک فیزیک‌اتمی‌پیشه برد

جایزه ی 2005 - وُلف [1] در فیزیک را دنیل کلیپنر [2] از مئسسه ی فناوری ی ماساچوست (ام آی تی) [3] برد. این جایزه به خاطر - کارها ی پیشگانه اش در زمینه ی فیزیک - اتمی ی سیستم‌ها ی هیدروژنی (از جمله پژوهش در زمینه ی میزر - هیدروژن، اتم‌ها ی ریدیری [4]، و چگالش - بُس - آین‌شین (بی‌ای‌سی) [5]) به او داده شد. این جایزه را بنیاد - وُلف در اسرائیل می‌دهد و تصور براین است که این جایزه معتبرترین جایزه در فیزیک پس از جایزه ی نیل [6] است.

کلیپنر 72 سال دارد. در 1959 از دانشگاه - هاروارد [7] دکتری گرفت و در 1962 به ام آی تی رفت، جایی که بیشتر - زندگی ی حرفه‌ای یَش را آن‌جا گذراند. در 1960، همراه با نُرمن رَمزی [8] (که بعداً جایزه ی نیل گرفت) میزر - هیدروژن را بار آورد. در دهه ی 1970 هم پیشگام - مطالعه ی اتم‌ها ی ریدیری شد؛ اتم‌ها ی که یک الکترون در یک حالت - بسیار بارگیری‌خته (تقریباً کلاسیک) دارند.

طی - دهه ی 1970، کلیپنر و یک ی از هم‌کاران - ش (تامس گریتک [9]) یک برنامه ی پژوهشی برای دستیابی به چگالش - بُس - آین‌شین در گاز - هیدروژن راه انداختند. سرانجام در 1998 موفق شدند: سه سال پس از آن که کارل ویمن [10] برای اولین بار بی‌ای‌سی در یک گاز - یک فلز - قلیایی را نمایش داده بود. ویمن پژوهش - دکتری یَش را به راهنمایی ی کلیپنر انجام داده بود. ویمن، هم‌کار - ش لریک کُریل [11]، و وُلف‌گانگ کِرله [12]، برای این کار جایزه ی نیل - 2001 را برند. یک دانشجوی دکتری ی دیگر - کلیپنر (بیل فیلیپس [13]) هم در جایزه ی نیل - 1997 سهیم شد.

جایزه ی وُolf در ریاضیات را گرگری مارگولیس [14] از دانشگاه - بیل [15]

و سرگی نوبک [16] از دانشگاه مریلند [17] در ایالات متحده و مؤسسه فیزیک نظری ی لانداو [18] در مسک برند: اولی به خاطر نقش ش در جبر و دومی به خاطر نقش ش در تپولژی ی جبری و دیفرانسیل و فیزیک ریاضی. این جایزه ها (هر یک به ارزش 100 000 دلار) را رئیس جمهور اسرائیل (مشه کاتساف [19]) مه ی امسال در اورشلیم می دهد.

- [1] Wolf
- [2] Daniel Kleppner
- [3] Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- [4] Rydberg
- [5] Bose-Einstein condensation (BEC)
- [6] Nobel
- [7] Harvard University
- [8] Norman Ramsey
- [9] Thomas Greystak
- [10] Carl Wieman
- [11] Eric Cornell
- [12] Wolfgang Ketterle
- [13] Bill Phillips
- [14] Gregory Margulis
- [15] Yale University
- [16] Sergei Novikov
- [17] University of Maryland
- [18] Landau
- [19] Moshe Katsav