

<http://physicsweb.org/article/news/6/4/15>

2002/04/22

فیزیک‌پیشه‌های برنده‌ی جایزه‌ی دمای کم

جایزه‌ی سال 2002 ی یادواره‌ی فُریتنس لُنْدُن [1] برای فیزیکِ دمای کم، به راسل دانلی [2]، آلن گُلْدْمَن [3]، و والتِر هاردی [4] رسید. این جایزه هر سه سال یک بار داده می‌شود و مراسم اعطای آن اوت ام‌سال در بیست‌وسومین کنفرانس بین‌المللی فیزیک دمای کم در ژاپن برگزار می‌شود.

دانلی عضو دانش‌گاو اُرگان [5] در ایالات متحده است. شهرت او به خاطرِ مطالعاتش در مورد دینامیکِ شاره‌ها در دمای کم، و به‌ویژه به خاطرِ بررسی‌هایش در مورد تلاطم در هلیوم اَبَرشاره است. اَبَرشاره یک فاز مایع غیرعادی هلیوم است که در دمای کم‌تر از 2 کلوین وجود دارد.

گُلْدْمَن عضو دانش‌گاو مینِسُتا [6] در ایالات متحده است. او جایزه را به خاطرِ نقش‌ش در فیزیکِ اَبَرساناها برده است. گُلْدْمَن وجه‌های جمعی بدون‌گاف را کشف کرد و گذار از حالت‌های اَبَرسانا به حالت‌های نارسانا در لایه‌های نازک را بررسی کرد.

هاردی عضو دانش‌گاو بُریتیش کُلْمبیا [7] در کانادا است. او جایزه را به خاطرِ پژوهش‌هایش در مورد هیدروژن جامد و اتمی، و مطالعاتش در مورد سازوکارهای زوج‌شدن الکترون‌ها در اَبَرساناهای گرم YBCO برده است.

جایزه‌ی لُنْدُن به خاطرِ نقش برجسته در آزمایش و نظریه‌ی فیزیکِ دماهای کم داده می‌شود. بخش ی از آن از آرث جان باردین [8] تأمین می‌شود. باردین یک برنده‌ی جایزه‌ی نوبل [9]، و یک ی از بارآورنده‌های نظریه‌ی بی‌سی‌اس [10] اَبَرسانی سرد است.

[1] Fritz London Memorial

[2] Russell Donnelly

- [3] Allen Goldman
- [4] Walter Hardy
- [5] University of Oregon
- [6] University of Minnesota
- [7] University of British Columbia
- [8] John Bardeen
- [9] Nobel
- [10] BCS