

<http://physicsweb.org/article/news/4/3/14>

2000/03/22

پژوهش گران مغناطیس جایزه‌ی آجیلنت را بردند

جایزه‌ی آجیلنت تکنال‌جیز یوروفیزیکس [1] برای کارهای برجسته در فیزیک ماده‌ی چگال، به خربیت فان در لان [2] از آزمایش‌گاه در زبری [3] در بریتانیا، پائلو کارا [4] از تأسیسات تابش سینکروترون اروپا در گرنبل، و گیزلا شوتس-گمپندر [5] از دانش‌گاه وورتس‌بورگ در آلمان داده شد. اعطای جایزه به خاطر کار پیش‌گامانه‌ی این سه نفر در مطالعه‌ی مواد مغناطیسی با پرتوی X بود. جایزه (شامل 51000 فرانک سوئیس) هفته‌ی پیش در کنفرانس عمومی بخش فیزیک ماده‌ی چگال انجمن فیزیک اروپا در مونترو سوئیس داده شد.

پژوهش فان در لان، کارا، و شوتس-گمپندر در مورد دوفامی مغناطیسی پرتوی X بود که به آن جایزه دادند. در این کار از پرتوهای X-سیدایره‌ای قطبیده برای مطالعه‌ی ساختارهای مغناطیسی استفاده می‌شود. با سنجش اختلاف پراکنده‌گی تابش‌های چپ‌دست و راست‌دست، می‌شود اطلاعاتی در باره‌ی مواد به دست آورد که با سنجش‌های معمول پراش پرتوی X به دست نمی‌آیند. این سه برنده‌ی جایزه، پرتوی X-حاصل از چشمه‌های تابش سینکروترون را برای مطالعه‌ی خواص لایه‌های بسیار نازک مواد مغناطیسی به کار بردند. چنین مواد ی، مثلاً در نسل اخیر دیسک‌گردان‌های کامپیوتر به کار می‌رود.

قبلاً اسم این جایزه جایزه‌ی هیولیت پکارد [6] بود. تغییر اسم به دنبال این بود که هیولیت پکارد شرکت تابع آجیلنت را برای انجام کارهای آزمایش و سنجش به راه انداخت. این جایزه برای "کارهای علمی برجسته در پژوهش‌های بنیادی یا کاربردی در فیزیک جامدها و مایع‌ها، با تأکید بر کارهای جدیدی که به پیش‌رفت در زمینه‌ی مهندسی الکترونیک، برق، و مواد بینجامد" داده می‌شود.

- [1] Agilent Technologies Europhysics
- [2] Gerrit van der Laan
- [3] Daresbury
- [4] Paolo Carra
- [5] Gisela Schütz-Gmeinder
- [6] Hewlett Packard