Premio Abrikosov 2015

Acto de entrega del premio Abrikosov 2015 en el Centro Universitario María Cristina, asociado a la Universidad Complutense de Madrid en El Escorial. Fotografía por JL Fernández Cuñado

Los organizadores del congreso internacional Vortex 2015 (www.vortex2015.org) entregaron el premio Abrikosov 2015 el pasado 12 de mayo en El Escorial. El acto estuvo presidido por el Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), D. Jose María Carrascosa y contó con la participación del Director del Instituto Nicolás Cabrera de la misma Universidad, D. Hermann Suderow.

El premio Abrikosov (http://www.vortex2015.org/?page_id=71) es una de las distinciones más importantes en Física de la Materia Condensada en el campo de la superconductividad y este año se ha otorgado a tres prestigiosos investigadores, Lev Bulaevskii, Alexei Koshelev y Masashi Tachiki.

El comité internacional encargado de hacer la selección ha querido premiar a dos investigadores con una dilatada carrera científica (Bulaevskii de 80 años y Tachiki de 84 años), junto a un investigador senior con gran potencial de futuro (Koshelev, 55 años). El premio Abrikosov 2015 reconoce sus trabajos en superconductores laminares que han hecho posible la creación de nuevos dispositivos para la generación de radiación electromagnética coherente en el rango del THz. Ello abre nuevos campos de aplicaciones de la superconductividad en medicina, seguridad y tecnologías de la información y de las comunicaciones.

Lev Bulaevskii ha realizado numerosas contribuciones pioneras que han influenciado el desarrollo de trabajos en uniones superconductor-ferromagnético-superconductor, coexistencia de superconductividad y magnetismo o el efecto Josephson.
Alexei Koshelev ha realizado numerosas contribuciones fundamentales en física de vórtices superconductores, en uniones Josephson y en superconductores multibanda. Más recientemente, se ha interesado por la emisión coherente de radiación en el THz utilizando superconductores de alta temperatura. Su modelo teórico es la base que permite estudiar

la sincronización entre uniones Josephson y posibilita así la emisión de radiación coherente utilizando superconductores.

Masashi Tachiki es pionero en el desarrollo de importantes conceptos teóricos en Física de la Materia Condensada, desde redes de Kondo hasta redes de vórtices. Fue el primero en descubrir el anclaje intrínseco de vórtices en superconductores laminares.