

Los últimos avances en óptica se discuten en una conferencia en la SibFU

Del 19 al 24 de septiembre de 2022, la Universidad Federal de Siberia acoge la segunda conferencia científica de toda Rusia con participación internacional "Fotónica de Yenisey". Está dedicado al centenario del nacimiento de Nikolai Basov, galardonado del Premio Nobel, que contribuyó de forma significativa al desarrollo de la electrónica cuántica y las instalaciones láser. Más de 200 científicos de Novosibirsk, Voronezh, Samara, Tomsk, Irkutsk, Krasnoyarsk y otras ciudades rusas presentarán sus últimos logros en fotónica y óptica.



Los participantes de la conferencia fueron recibidos por Ruslan Baryshev, vicerrector de Investigación de la Universidad Federal de Siberia.

«A pesar de que se trata de una conferencia joven, que sólo se celebra por segunda vez, Fotónica de Yenisey se ha convertido ya en un acontecimiento notable en el mundo científico, como lo demuestra el número de participantes, que se ha multiplicado casi por tres en comparación con el año pasado, y el alto nivel de las ponencias presentadas. Una innovación de la conferencia de este año es la sección escolar, en la que los alumnos de secundaria presentan sus primeros éxitos científicos. Todo ello demuestra que, sin duda, hay un gran interés por este campo de conocimiento», dijo él a los participantes.

Así, la conferencia presenta los resultados de la investigación teórica y experimental en áreas como los nuevos materiales ópticos, la coherencia óptica y la fotónica no lineal, los cristales fotónicos, los metamateriales y las fases topológicas. En particular, en las reuniones de la sección se presentan métodos para la obtención de imágenes de moléculas individuales, métodos ópticos para el estudio de objetos biológicos, métodos para la producción y grabación de radiación de terahercios, criptografía cuántica y memoria. Estas y otras tecnologías permiten crear nanoelectrónica y realizar investigaciones más precisas en física, química y medicina.

La conferencia "Fotónica de Yenisey — 2022" está organizada por el Instituto de Física de la Ingeniería y Radioelectrónica de la SibFU y el Instituto de Física L.V. Kirensky de la rama siberiana de la Academia Rusa de Ciencias.

[Servicio de prensa de la SibFU](#), 21 septiembre 2022

© Universidad Federal Siberiana. Editorial Web: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Dirección de la página Web: <https://news.sfu-kras.ru/node/26760>