

# Последние достижения учёных в области оптики обсуждают на конференции в СФУ

С 19 по 24 сентября 2022 года в Сибирском федеральном университете проходит II Всероссийская научная конференция с международным участием «Енисейская фотоника». Она посвящена столетию со дня рождения нобелевского лауреата Николая Басова, который внёс значительный вклад в развитие квантовой электроники и лазерных установок. Последние достижения в области фотоники и оптики представят более 200 учёных из Новосибирска, Воронежа, Самары, Томска, Иркутска, Красноярска и других городов России.



Участников конференции поприветствовал проректор по научной работе Сибирского федерального университета Руслан Барышев.

*«Несмотря на то что это молодая конференция, которая проходит только второй раз, «Енисейская фотоника» уже стала заметным событием в научном мире, о чём можно судить по количеству участников, которое выросло почти в три раза в сравнении с прошлым годом, и высокому уровню заявленных докладов. Новшество конференции этого года — школьная секция, в рамках которой свои первые научные успехи представляют учащиеся старших классов школ. Всё это говорит о безусловно высоком интересе к этой области знания», — обратился к участникам он.*

Так, на конференции представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований по таким направлениям, как новые оптические материалы, когерентная оптика и нелинейная фотоника, фотонные кристаллы, метаматериалы и топологические фазы. В частности, на заседаниях секций представлены способы визуализации отдельных молекул, оптические методы исследования биологических объектов, методы получения и регистрации терагерцового излучения, квантовая криптография и память. Эти и другие технологии позволяют создавать наноэлектронику и вести более точные исследования в области физики, химии, медицины.

Организаторами конференции «Енисейская фотоника — 2022» являются Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ и Институт физики имени Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук.

[Пресс-служба СФУ](#), 20 сентября 2022 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, [info@sfu-kras.ru](mailto:info@sfu-kras.ru).

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/26758>