

Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • 24 августа 2023 года • № 34 (3395), С. 8

Ученые обсудили исследования в области плазменной эмиссионной электроники

Традиционно в Бурятии прошел VII Международный Крейнделевский семинар «Плазменная эмиссионная электроника», который проводился при финансовой поддержке Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники и был приурочен к 85-летию со дня рождения основателя научного направления «Плазменная эмиссионная электроника» лауреата Государственной премии России в области науки и техники, профессора, доктора технических наук **Юлия Ефимовича Крейнделя**.



Участники семинара

Организаторами семинара выступили Институт физического материаловедения СО РАН (Улан-Удэ), Институт сильноточной электроники СО РАН (Томск) и Институт электрофизики УрО РАН (Екатеринбург). Научная программа семинара включала работу секций, которые были посвящены физическим процессам в генераторах плазмы; эмиссионным свойствам плазмы; вопросам генерации и формирования электронных и ионных пучков; генераторам плазмы, электронных и ионных пучков и оборудованию на их основе; новым процессам и технологиям модификации поверхности материалов, основанным на применении электронных и ионных пучков и газоразрядной плазмы.

Фундаментальные исследования в области плазменной эмиссионной электроники приобрели особое значение в связи с широким практическим выходом результатов исследований на создание новых функциональных покрытий, передовых технологий модификации материалов на основе применения электронных и ионных пучков и газоразрядной плазмы, современного электровакуумного оборудования, видов техники и технологии нового поколения на основе плазменных эмиттеров заряженных частиц и генераторов плазмы.

В научной части семинара заслушано 51 научное сообщение, в том числе 16 выступлений молодых исследователей, из 24 учреждений науки и высшего образования, из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Новосибирска, Томска, Фрязино, Зеленограда, Йошкар-Олы, Иркутска, Улан-Удэ, Milan (Italy). На пленарном заседании выступили академик **Павел Владимирович Логачёв** (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН), доктор технических наук **Николай Николаевич Коваль** (Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск), кандидат технических наук **Дмитрий Алексеевич Карпов** (Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова, Санкт-Петербург), доктор технических наук **Геннадий Ефимович Ремнев** (Томский политехнический университет, Томск).

Завершился семинар заседанием круглого стола, с направляющей идеей, выраженной - каким видится развитие плазменной эмиссионной электроники и принятием решения.

Очередной VIII Международный Крейнделевский семинар «Плазменная эмиссионная электроника» пройдет в 2026 году традиционно в Бурятии на озере Байкал.

А.П. Семёнов, председатель программного организационного комитета семинара, профессор