

В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошла первая конференция «Теоретическая физика конденсированного состояния и неравновесных процессов»

Её участниками стали 80 специалистов по заявленной тематике, а также студенты и аспиранты ведущих российских вузов.

31 мая в [РФЯЦ-ВНИИЭФ](#) завершилась первая конференция с элементами научной школы «Теоретическая физика конденсированного состояния и неравновесных процессов» для студентов старших курсов и молодых специалистов, специализирующихся в области лазерной физики, физики высоких энергий, квантовой физики и смежных областях. Мероприятие проводится при организационной поддержке РФЯЦ-ВНИИЭФ, Национального центра физики и математики (НЦФМ) и Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН (ИТФ).

Участниками конференции стали 80 молодых и признанных специалистов в сфере науки по заявленной тематике из Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Черноголовки, Сарова и других городов, а также студенты и аспиранты ведущих российских вузов – [НИЯУ МИФИ](#), [МФТИ](#), [МГУ](#), [ВШЭ](#), [МГТУ](#), [К\(П\)ФУ](#), [МГУ-Саров](#).

Тематика школы охватывала широкий круг актуальных проблем, находящихся на переднем крае современной физики (в том числе физика высоких плотностей энергии, физика частиц и космология, ядерная и радиационная физика) и представляет интерес для исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ.

За пять дней работы конференции участники прослушали лекции ведущих российских учёных с мировым именем из [ИТФ](#), [Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН](#), [Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН](#), [ФТИ им. А.Ф. Иоффе](#), [Института автоматизации и электрометрии СО РАН](#), [МФТИ](#), [ИТМО](#) и др. Прошла постерная сессия, на которой было представлено 20 докладов, круглые столы, дискуссии.

Обсуждались вопросы сверхпроводимости, двумерной турбулентности, физики двумерных материалов, квантовых вычислений и распространения волн. Работа над предложенными задачами позволит участникам школы активно включиться в научную работу над актуальными задачами, стоящими перед РФЯЦ-ВНИИЭФ и НЦФМ.

«Конференция прошла весьма успешно и так, как мы задумывали, – подвёл итоги один из инициаторов школы, главный научный сотрудник ИТФ член-корреспондент РАН **Владимир Лебедев**. – Основная задача – дать возможность студентам и молодым специалистам, заинтересованным в занятии теоретической физикой, попробовать себя в решении конкретных научных задач и найти научных руководителей. Хотелось бы, чтобы завязалось взаимодействие между академическим сообществом и учёными-практиками РФЯЦ-ВНИИЭФ. Надеюсь, что конференция станет постоянной».

Справка:

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) – ведущее предприятие Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Институт основан в

1946 году для реализации советского атомного проекта. В настоящее время ФГУП «РФЯЦ–ВНИИЭФ» – крупнейший научно-технологический центр России мирового уровня, обладающий компетенциями в разных отраслях науки и промышленности.

Национальный центр физики и математики (НЦФМ) создан по поручению Президента Российской Федерации. Открыт в Сарове в 2021 году. Научная программа включает 10 направлений, охватывающих широкий спектр исследований в различных отраслях науки и техники. Фундаментальные и прикладные исследования ведутся с использованием вычислительной и экспериментальной базы ЯОК.

Инновационные технологии Росатома основаны на передовых достижениях российской науки и в полной мере отвечают актуальной ESG-повестке. Чёткое взаимодействие промышленных предприятий с научно-исследовательскими и академическими институтами помогает укреплять технологический суверенитет страны, повышать конкурентоспособность отечественной атомной отрасли.

Источники:

[В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошла первая конференция "Теоретическая физика конденсированного состояния и неравновесных процессов"](#) – Российский федеральный ядерный центр (vniief.ru), Саров, 3 июня 2024.

[В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошла первая конференция "Теоретическая физика конденсированного состояния и неравновесных процессов"](#) – Атомная энергия 2.0 (atomic-energy.ru), Москва, 4 июня 2024.

[В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошла первая конференция "Теоретическая физика конденсированного состояния и неравновесных процессов"](#) – Нижегородская Ассоциация промышленников и предпринимателей (narr52.ru), Нижний Новгород, 3 июня 2024.

[В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошла первая конференция "Теоретическая физика конденсированного состояния и неравновесных процессов"](#) – БезФормата Нижний Новгород (nnovgorod.bezformata.com), Нижний Новгород, 3 июня 2024.