АНОНС

Национальный центр физики и математики продолжает регистрацию на научную школу по проблемам исследований в сильных и сверхсильных магнитных полях

Сильные и сверхсильные магнитные поля позволяют исследовать структуру материалов на микроуровне для развития наукоёмких технологий, в том числе электроники, и фундаментальной науки

Студенты, молодые учёные и специалисты до 39 лет могут подать заявки на участие до **21 марта** на сайте ncphm.ru/.

21–24 мая пройдёт **III Всероссийская школа для студентов и молодых учёных по проблемам исследований в сильных и сверхсильных магнитных полях** в г. Сарове (Нижегородская область) при поддержке Росатома и НЦФ РФЯЦ-ВНИИЭФ в рамках Десятилетия науки и технологий.

«Сильные и сверхсильные магнитные поля, обеспечивая плотность энергии, сравнимую с энергией электронных состояний, являются классическим инструментом исследования внутренней структуры и основных характеристик полупроводников, магнетиков и сверхпроводников. Создаваемая в НЦФМ экспериментальная база будет доступна всем российским исследователям, обеспечит получение новых знаний мирового уровня и, в перспективе, ускорит создание новых постоянных магнитов с высокой индукцией и материалов с новыми свойствами для электроники и других отраслей народного хозяйства», – отметил член-корреспондент РАН Виктор Селемир, заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ по электрофизическому направлению, председатель научного направления НЦФМ.

Сегодня российские учёные по Научной программе НЦФМ:
– создают новую уникальную лабораторию класса «мидисайнс» с линейкой установок сильных магнитных полей (до 75 Тл), которых нет в стране, для развития наукоёмких технологий,
– совершенствуют комплекс оборудования для работы с взрывомагнитным генератором сверхсильных магнитных полей МК-1 (до 1000 Тл), аналогов которого нет в мире и который позволяет исследовать фундаментальные свойства веществ при экстремальных условиях.

Основные научные направления школы НЦФМ включают физику и технику сильных и сверхсильных магнитных полей, исследования полупроводников, магнетиков, сверхпроводников в сильных и сверхсильных магнитных полях, а также изучение свойств веществ в экстремальном состоянии (при мегабарных давлениях).

Лекции на школе прочитают ведущие учёные из научных институтов, высокотехнологичных компаний и крупнейших российских вузов. У каждого участника школы будет возможность представить результаты своих исследований по направлениям школы в устном или стендовом докладе. Аннотации докладов будут опубликованы в сборнике тезисов школы НЦФМ. Лучшие работы будут рекомендованы для публикации в авторитетных научных изданиях.

Для участников, прошедших конкурсный отбор, участие, проживание и питание бесплатное, проезд компенсируется. Подробности на сайте ncphm.ru/.

#десятилетиенауки #школы_нцфм

Смотрите, как проходила школа в 2023 году, в спецпроекте издания «Страна Росатом» и НЦФМ (<https://strana-rosatom.ru/ncphm/issledovaniya-silnyh-i-sverhsilnyh-2/>) и в видеоролике со школы.

Возможности для студентов и молодых учёных в Телеграм-канале НЦФМ: t.me/ncphm_sarov