Лекция Александра Квашнина о компьютерном дизайне материалов для индустрии

Дата события: 10 июня 2021 г., 14:00–15:30

Место проведения: ул. Киренского, 26, Политехнический институт, лекционная аудитория «Енисейская Сибирь» 34-09

10 июня 2021 года в Политехническом институте СФУ состоится научно–популярная лекция выпускника СФУ, доктора физико–математических наук, старшего научного сотрудника лаборатории компьютерного дизайна материалов Сколковского института науки и технологий (г. Москва), лауреата премии Правительства Москвы молодым учёным (2020 год) по теме «Компьютерный дизайн функциональных и конструкционных материалов для индустрии».

Слушатели узнают, как спрогнозировать кристаллическую структуру сверхтвёрдых материалов и экспериментально синтезировать такой материал (на примере фазы пентаборида вольфрама). Также спикер познакомит слушателей с ближайшими задачами и перспективами развития компьютерного дизайна материалов, обладающих свойством сверхпроводимости.

> *«Одной из активно развивающихся областей физики конденсированного состояния сейчас является компьютерное материаловедение — мы можем рассчитывать макроскопические свойства материалов, которые необходимы для конкретной области применения в промышленности. Чтобы спрогнозировать перспективные материалы–кандидаты, которые затем можно экспериментально проверить и изучить в лаборатории, используются суперкомпьютеры и компьютеры. Это значительно снижает затраты на проведение экспериментальных исследований, ускоряет открытие и разработку новых материалов, и, в конечном счёте, приводит к созданию материалов с беспрецедентными свойствами и внедрению их в промышленность»,* — отметил **Александр Квашнин**.

Начало лекции: 14:00.

Приглашаются студенты, молодые учёные, специалисты в области химии и материаловедения, а также все, кто интересуется вопросами компьютерного дизайна материалов.

Пресс-служба СФУ, 4 июня 2021 г.

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

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/24893