

Высокие нанотехнологии: учёные ИЭиТ представили результаты исследований в Эльбрусском учебно-научном комплексе



Представители Высшей инженерно-физической школы ИЭиТ — профессор, советник при ректорате Алексей Филимонов и доцент Вячеслав Бондаренко — приняли участие в работе XV Международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике», которая прошла в Эльбрусском учебно-научном комплексе Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х. М. Бербекова.

На конференции представители научного сообщества из разных регионов России, а также Азербайджана и Беларуси, обсудили актуальные проблемы исследований структуры и свойств наноматериалов и наносистем, перспективы их применения. Прозвучало 82 доклада на такие темы, как: физико-химические свойства материалов и структур микро- и наноэлектроники; фазовые равновесия и превращения в материалах электронной техники; технологии наноматериалов и тонкоплёночных структур для микро- и наноэлектроники; приборы и устройства; информационные и цифровые интеллектуальные технологии и математическое моделирование в микро- и наноэлектронике.

Алексей Филимонов выступил с пленарным докладом на тему «Нанонеоднородные структуры в твёрдых растворах антисегнетоэлектриков и их динамическая природа». Вячеслав Бондаренко в докладе «Естественный размерный эффект на поверхности легированных III-нитридов в условиях самокомпенсации» осветил актуальную для современной микроэлектроники проблему контактных явлений на границах полупроводниковых структур.

Представленные на конференции работы охватывали как результаты фундаментальных исследований структуры и свойств наноматериалов и наносистем, так и методы их практического применения. По результатам конференции издан сборник материалов, размещённый в интернете и проиндексированный в Российском индексе научного цитирования.

Подробнее на сайте