

## РЕШЕНИЕ

ХIII Международной научно-технической конференции  
«Микро- и нанотехнологии в электронике»  
29 мая – 3 июня 2023 г., г. Нальчик, Россия

ХIII Международная научно-техническая конференция «Микро- и нанотехнологии в электронике» состоялась с 29 мая по 3 июня 2023 г. в Кабардино-Балкарском государственном университете, г. Нальчик, Россия. Организаторами конференции выступили:

- Министерство науки и высшего образования РФ;
- Нанотехнологическое общество России;
- Кабардино-Балкарский государственный университет.

На конференции было представлено 60 докладов от 35 организаций из 11 городов 3 стран. Конференция привлекла внимание специалистов многих отраслей знаний:

- микро- и наноэлектроники;
- нанотехнологии;
- вакуумной техники;
- вакуумной электроники;
- оптики;
- физики;
- фотоэлектроники;
- химии;
- электронной оптики,

представляющих

- высшие учебные заведения;
- конструкторские организации;
- научно-исследовательские институты;
- промышленные предприятия.

Тематикой представленных на конференции докладов охвачены следующие направления:

1. Физико-химические свойства материалов и структур микро- и наноэлектроники.
2. Фазовые равновесия и превращения в материалах микро- и наноэлектроники.
3. Технологии наноматериалов и тонкопленочных структур для микро- и наноэлектроники.
4. Приборы и устройства. Информационные технологии в микро- и наноэлектронике.

Доклады конференции охватили как фундаментальные исследования структуры и свойств наноматериалов и наносистем, так и области их практического использования.

## *Решение XIII МНТК «Микро- и нанотехнологии в электронике»*

Особо отмечен положительный опыт привлечения научных коллективов высших учебных заведений к исследованиям физико-химических, электрофизических, оптических и других свойств материалов, применяемых в производстве приборов твердотельной электроники, а также микросистемной техники.

Представленные на конференции доклады показали, что имеющийся научно-технический задел позволяет создавать новые материалы и технологии для микро- и наноэлектроники и микросистемной техники.

Участники конференции решили:

1. Обратить внимание научной общественности и органов управления на:

— необходимость стимулирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, ориентированных на разработку новых нанотехнологий для изделий микро- и наноэлектроники и микросистемной техники;

— необходимость создания условий для привлечения студентов, аспирантов и молодых специалистов к работам в области исследований перспективных материалов и по разработке новых инновационных технологий для микро- и наноэлектроники и микросистемной техники;

— целесообразность развития существующих методик структурных и фазовых исследований и адаптации их к специфическим задачам нанодиагностики материалов и изделий электронной техники;

— необходимость сохранения и развития научных связей между научными организациями разных стран и взаимовыгодных контактов между ними.

Участники конференции поддерживают Совет по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии в вопросе восстановления в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования укрупненной группы специальностей и направлений подготовки «Нанотехнологии и наноматериалы» в полном объеме направлений подготовки студентов всех уровней в сфере инновационного развития науки и техники.

2. Провести следующую XIV Международную научно-техническую конференцию «Микро- и нанотехнологии в электронике» в 2024 г. в Приэльбрусье (Россия).

Участники конференции выражают глубокую благодарность Кабардино-Балкарскому государственному университету за организацию, финансовую поддержку и проведение конференции.

Принято участниками конференции единогласно на заключительном заседании 2 июня 2023 г.

Председатель оргкомитета

Уч. секретарь оргкомитета



А.М. Кармоков

О.А. Молоканов