

**Область науки:**

2. Технические науки.

**Группа научных специальностей:**

2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь

**Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**

Технические науки.

**Шифр научной специальности:**

2.2.3. Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники.

**Направления исследований:**

1. Разработка физико-технологических и физико-химических основ создания новых и совершенствования существующих материалов включая полупроводники, диэлектрики, проводники, технологические среды.
2. Физические и физико-химические исследования технологических процессов и маршрутов производства материалов и приборов электронной техники, разработка их физико-технологических и физико-химических моделей.
3. Исследование и разработка конструкций, моделей, методов проектирования и технологий изготовления оборудования для исследования свойств и производства материалов и приборов электронной техники.
4. Исследование и моделирование функциональных и эксплуатационных характеристик оборудования для производства материалов и приборов электронной техники включая вопросы качества, долговечности, надежности и стойкости к внешним воздействующим факторам, а также вопросы эффективного применения.

**Смежные специальности (в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника

2.2.2. Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств.

2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений)

2.2.9. Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры.

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах