

Паспорт научной специальности 2.2.10. «Метрология и метрологическое обеспечение»

Область науки:

2. Технические науки

Группа научных специальностей:

2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Технические

Шифр научной специальности:

2.2.10. Метрология и метрологическое обеспечение

Направления исследований:

1. Создание новых научных, технических и нормативно-методических решений, обеспечивающих повышение качества продукции.
2. Совершенствование законодательной метрологии, научных и технико-экономических основ метрологического обеспечения для повышения эффективности управления в промышленности и экономике страны.
3. Проведение фундаментальных научных исследований по изысканию и использованию новых физических эффектов с целью создания новых и совершенствования существующих методов и средств измерений высшей точности.
4. Развитие теории измерений, включая квантовые.
5. Совершенствование системы обеспечения единства измерений и метрологической инфраструктуры страны.
6. Совершенствование форм, методов и средств повышения эффективности использования измерений в инфраструктуре качества страны.
7. Разработка и внедрение новых государственных эталонов единиц измерений величин, позволяющих существенно повысить единство и точность измерений.
8. Создание и совершенствование системы метрологического обеспечения приборостроения, в том числе цифровых технологий.
9. Совершенствование деятельности метрологических служб предприятий и организаций по обеспечению единства измерений в своей сфере.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

2.2.4. Приборы и методы измерений (по видам измерений)

2.2.7. Фотоника

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах

- 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
- 2.2.9. Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры
- 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы
- 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
- 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
- 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике