

**Область науки:**

2. Технические науки

**Группа научных специальностей:**

2.5. Машиностроение

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

Технические

**Шифр научной специальности:**

2.5.2. Машиноведение

**Направления исследований:**

1. Синтез структурных и кинематических схем механизмов и обобщенных структурных схем машин, оптимизация параметров.
2. Теория и методы проектирования машин и механизмов, систем приводов, узлов и деталей машин.
3. Методы кинематического и динамического анализа, в том числе математического моделирования, анимационного и экспериментального исследования механизмов.
4. Повышение точности и достоверности расчетов объектов машиностроения, разработка нормативной базы проектирования, испытания и изготовления объектов машиностроения.
5. Методы исследования и оценки технического состояния объектов машиностроения, в том числе на основе компьютерного моделирования.
6. Системы автоматизированного проектирования объектов машиностроения, базирующиеся на наиболее совершенных моделях функционирования и технического состояния этих объектов.
7. Теория и методы создания машин и механизмов на основе новых физических эффектов и явлений.

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

2.5.3 – Трение и износ в машинах

2.5.6 - Технология машиностроения

2.5.9 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

---

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