

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.3. Физические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

физико-математические науки

Шифр научной специальности:

1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

Направления исследований:

1. Фундаментальные, теоретические и экспериментальные исследования молекулярных и макросвойств веществ в твердом, жидком и газообразном состоянии для более глубокого понимания явлений, протекающих при тепловых процессах и агрегатных изменениях в физических системах.
2. Исследование и разработка рекомендаций по повышению качества и улучшению теплофизических свойств веществ в жидком, твердом (кристаллическом и аморфном) состояниях для последующего использования в народном хозяйстве.
3. Магнитная гидродинамика электропроводных сред.
4. Неоднородные аэродисперсные системы.
5. Теплофизика низкотемпературной плазмы.
6. Теория подобия теплофизических процессов.
7. Теоретическая и техническая термодинамика, теорию фазовых переходов при горении в гетерогенных системах.
8. Численное и натурное моделирование теплофизических процессов в природе, технике и эксперименте, расчет и проектирование нового теплотехнического оборудования.

Смежные специальности (в рамках группы научной специальности)¹:

1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах