

**Паспорт научной специальности 1.3.15. «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий»
(отрасль науки – технические)**

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.3. Физические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Физико-математические

Технические

Шифр научной специальности:

1.3.15. Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий

Направления исследований:

1. Разработка и реализация новых технических методов детектирования ядерных процессов, регистрации частиц высоких энергий.
2. Конструирование и создание новых экспериментальных установок и аппаратуры для исследований по ядерной физике и физике космических лучей, физике высоких энергий, разработка новых ускорительных установок.
3. Создание инфраструктуры больших экспериментальных установок для производства, испытаний и эксплуатации детекторов установки.
4. Создание экспериментальной базы для неускорительных и космофизических исследований.
5. Создание и ввод в эксплуатацию подкритических систем, в том числе для получения энергии, импульсной генерации нейтронов, радиационного материаловедения и трансмутации, инерционного термоядерного синтеза.

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

1.3.1. Физика космоса, астрономия

1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

1.3.16. Атомная и молекулярная физика

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах