

Квалификационные требования к претендентам на вакансию

младший научный сотрудник по направлению «Динамика ионных пучков»

Должностные обязанности.

Проводит научные исследования и разработки по направлению динамика ионных пучков. Проводит разработки по направлению физика пучков и ускорительная техника. Проводит сбор и анализ научной литературы по направлению физика пучков и ускорительная техника. Изучает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследуемой тематике. Проводит моделирование динамики пучков ионов широкого спектра в специализированных программах расчета. Проводит моделирование электромагнитных полей оптических компонентов транспортных систем ускорителей ионов в специализированных программах. Разрабатывает макросы на языке VBA для моделей оптических компонентов транспортных систем ускорителей. Проводит моделирование пробегов ионов в материалах в специализированных программах. Консультирует студентов, работающих над УИР, НИР и ВКР в лаборатории перспективных разработок. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах. Готовит отчеты по результатам деятельности

Требования к квалификации.

Высшее образование, освоение программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки Физика и астрономия, базовые навыки программирования, владения специализированными пакетами программ моделирования (TraceWin, PlotWin, Trace 3D, Kobra, DXF2Kob, Mag2Kob, CST, SRIM/TRIM, AutoCAD), знание английского не ниже среднего (Intermediate), опыт работы в международных проектах, наличие публикаций в рецензируемых журналах, возраст – до 30 лет и опыт работы научных и научно-образовательных организациях не менее 5 лет.