

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе учёной степени кандидата физико-математических наук Крупине Вадиме Александровиче

Крупин В.А. окончил Физический факультет МГУ, кафедру Атомной физики и электронных явлений в 1971 году. Его дипломная работа была выполнена им в Отделении физики плазмы ИАЭ им. И.В. Курчатова под руководством Разумовой К.А. и Пергаменты М.И.

Работая в отделе “Т” непрерывно с начала 1971 г. в качестве физика-экспериментатора и занимаясь исследованием процессов переноса частиц и тепла в плазме токамака, Крупин В.А. использовал в своей работе в основном спектроскопические методы диагностики плазмы как в видимой области, так и в области вакуумного ультрафиолетового и мягкого рентгеновского излучения.

Работу Крупина В.А. как одного из ведущих физиков-экспериментаторов ККТЭиПТ, характеризует как глубина и фундаментальность постановки исследовательских задач, так и широкий охват областей исследований от разработки новых методов измерений до анализа процессов переноса.

Среди его многочисленных достижений следует отметить первые в мире измерения ионной температуры методом перезарядочно-рекомбинационной спектроскопии (CXRS), осуществленные им на токамаке Т-10, а также создание CXRS диагностики и наладки рутинных измерений профилей ионной температуры $T_i(r)$ и концентрации ядер примесей.

Крупин В.А. – автор и соавтор более 50-ти статей в рецензируемых научных журналах, он является неоднократным лауреатом Курчатовской премии. За успехи в развитии отечественной науки в 2019 г он награжден орденом “Дружбы”.

Крупин В.А. подготовил большое количество дипломников из институтов МИФИ, МГТУ, МФТИ, РУДН. Он руководит коллективом молодых физиков-экспериментаторов, разрабатывающих спектроскопические диагностики для токамака Т-15МД.

