

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Хмелевского Н.О. на тему «Аннигиляция позитронов в сплавах железа», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Хмелевский Н.О. в период работы над диссертацией работал в должности инженера – физика в Лаборатории №322 Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт теоретической и экспериментальной физики». (в настоящее время входит в Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»)

В этот период в лаборатории проводились работы по исследованию электронной и дефектной структуры широкого спектра металлов и сплавов, проводилась модернизация экспериментальной базы лаборатории. Хмелевский Н.О. принимал в этих работах активное участие. Занимался обработкой и интерпретацией результатов эксперимента. Участвовал в сборке и настройке новой установки по измерению времени жизни позитрона, имеющей характеристики на уровне лучших современных образцов.

Во время работы над диссертацией Хмелевский Н.О. самостоятельно планировал эксперименты по исследованию электронной и дефектной структуры аморфных металлов, обрабатывал и интерпретировал результаты. Занимался написанием и организацией публикаций статей по теме диссертации и по текущей работе лаборатории. Принимал участие в работе по исследованию дефектной структуре материалов шва реактора ВВЭР-440.

Во время работы Хмелевским Н.О. была предложена новая методика обработки и интерпретации результатов эксперимента по угловому распределению аннигиляционных фотонов, которая открывает новые возможности этого метода. Методика была апробирована на ряде эталонных металлов. По результатам этих исследований опубликована статья в рецензируемом журнале.

Диссертационная работа Хмелевского Н.О. выполнена самостоятельно, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертации на соискание степени кандидата физико-математических наук, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель, к.т.н.,
заведующий Лабораторией № 322
ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ»

Графутин В.И.

02.12.15



17000000 В.И. Графутин
Заведующий Лабораторией № 322
ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ»
НИИ «Курчатовский институт»

03.12.2015

(Васильев В.В.)