

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Грязева Александра Сергеевича «Исследование характеристик рассеяния электронов в твёрдых телах для определения толщин нанопокровов методами электронной спектроскопии», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.01 – твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

Александр Сергеевич Грязев начал работу в научной группе «Взаимодействие атомных частиц с конструкционными материалами» будучи студентом 2 курса. За время работы освоил методы обработки сигналов различных типов электронной спектроскопии. В течение всех лет активно участвует в работе научного семинара кафедры Общей физики и ядерного синтеза.

Александра отличает очень внимательное и подробное рассмотрение решаемых задач, умение разглядеть все трудноразличимые нюансы рассматриваемой проблемы. Он профессионально владеет методами решения обратных задач электронной спектроскопии, в совершенстве овладел принципами инвариантного погружения для решения граничных задач для уравнения переноса.

Александр обладает педагогическим даром, он шефствует над новичками, приходящими в научную группу, доводя их до специалистов способных самостоятельно решать задачи. Без Александра немыслимо развитие и качественный рост руководимого мною научного коллектива.

Считаю, что диссертационная работа Грязева А.С. представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах.

Научный руководитель
профессор каф. ОФИЯС НИУ «МЭИ»,
д.ф.-м.н.

Афанасьев В.П.



Зам. науч. руководителя
Получено подлинник
13.04.2014.
(Полевая Л.И.)