

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



ВНИИИМ
имени А.А.Бочвара

«ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА А.А. БОЧВАРА» (АО «ВНИИИМ»)

123060, Москва, а/я 369, АО «ВНИИИМ»; Телеграф: 123060, Москва, «ПЕРЕКАТ»; Телетайп: 111674, Москва, «ДИВО»; Телефон: 8 (499) 190-4994.
Факс: 8 (499) 196-4168, 8 (495) 742-5721. <http://www.bochvar.ru>. E-mail: post@bochvar.ru
ОКПО 07625329, ОГРН 5087746697198, ИНН/КПП 7734598490/773401001

31.05.2017 № 601/282
[Отзыв на автореферат]

Учёному секретарю
диссертационного совета Д 002.204.01
при Физико-технологическом институте РАН
В.В. Вьюркову
117218, г. Москва, Нахимовский просп., д.36, к.1

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа А.С. Грязева посвящена теме анализа состава и структуры поверхности различными методами электронной микроскопии, актуальность которой в последние десятилетия существенно возросла в связи с развитием твердотельной электроники и фотоники, предъявляющими к методам анализа всё более жёсткие требования. Особое место в работе уделено проблеме расшифровки сигналов электронной спектроскопии, поскольку в этой области наблюдается некоторое отставание, несмотря на высокий уровень современного инструментального обеспечения измерений. Работа в полной мере обладает научной новизной и практической значимостью. Достоверность результатов работы не вызывает сомнений.

По работе отмечен единственный недостаток. Диссертант, приводя расчетные формулы на страницах 8–10 автореферата, не полностью расшифровывает используемые им обозначения величин, что затрудняет восприятие излагаемого материала. Указанное замечание носит характер пожелания и несколько не снижает ценности работы.

Диссертационная работа А.С. Грязева должна быть высоко оценена, как качественный научный труд, имеющий предпосылки продолжения, дополнения и развития. По объёму, научному уровню и ценности результатов диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным

п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ (№ 842, от 24 сентября 2013 г.), а её автор А.С. Грязев вне всяких сомнений достоин присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.01 – «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах».

Главный эксперт отделения
технологии и оборудования
специальных неядерных материалов
и изотопной продукции АО «ВНИИНМ» к.х.н.

Подпись Семенова А.А. заверяю.
учёный секретарь, к.т.н.



А.А. Семенов

М.В. Поздеев