

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук
Шевцова Дмитрия Валентиновича

Предметом диссертационной работы является создание сверхвысоковакуумного комплекса, на котором осуществлена возможность получать пленочные образцы и исследовать их свойства в одном технологическом цикле. При этом аппаратура для исследований позволяет изучать большой набор магнитных, оптических и магнитооптических свойств магнитоупорядоченных веществ в широком диапазоне температурных воздействий и в магнитных полях от -6 до $+6$ кЭ. Разработать и технически осуществить эти возможности в достаточно небольшом пространстве вакуумной камеры – задача весьма сложная и автору это удалось сделать.

Использование комплекса позволит проводить исследования во многих современных нанотехнологических и физических направлениях, таких спинтроника, гетерные структуры, для получения и изучения слоистых и композитных пленочных материалов. Работоспособность установки, ее возможности апробированы при изучении наноразмерной структуры Fe/SiO₂/Si. Результаты диссертации опубликованы в журналах по списку ВАК, доложены на конференциях, получены свидетельства на изобретения. Автореферат содержит достаточное количество информации для получения объективного представления о диссертационной работе.

На мой взгляд, автор диссертации Шевцов Д.В. достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.01.

11.10.2019 г.

д.ф.-м.н., внс

Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН

Жигалов В.С.

Взгляды Жигалова В.С.

У. секретер

Этот



Этот