

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кожевникова Игоря Викторовича «ТЕОРИЯ ДИФРАКЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ НЕОДНОРОДНЫХ СЛОИСТЫХ СРЕД», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

Прогресс в практическом освоении коротковолнового (мягкого рентгеновского и экстремального ультрафиолетового) спектрального диапазона неразрывно связан с созданием новых и совершенствованием традиционных оптических элементов, развиваемых на основе многослойных пленочных структур. Определяющую роль в этом процессе играют методы конструирования и оптимизации состава, диагностики внутреннего строения тонкопленочных структур и шероховатости поверхности. Без преувеличения можно сказать, что диссертационная работа И.В. Кожевникова является важной теоретической основой для решения этих ключевых задач. Это стало возможным благодаря уникальному сочетанию строгих аналитических и численных подходов, с доведением результатов теоретических работ до готовых программных продуктов, а также тесного сотрудничества автора с экспериментаторами и технологами в решении конкретных задач.

В работе И.В. Кожевникова трудно выделить что-то наиболее значимое, так как все 7 сформулированных автором результатов относятся к выдающимся и вносят определяющий вклад в развитие современных методов рентгеновской диагностики и дизайна многослойных структур. Мировой уровень работы подтверждается широким использованием разработанных диссертантом методов в ведущих лабораториях мира (и это мы хорошо знаем), что является признанием его выдающегося вклада в этом направлении.

Автореферат изложен хорошим языком. Краткое изложение диссертационной работы по главам отражает основные аспекты работы. Хорошо сформулированы положения, выносимые на защиту, и основные результаты диссертационной работы.

Работа выполнена на высочайшем профессиональном уровне и удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Кожевников Игорь Викторович**, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.

Зав. отделом ИФМ РАН,
член-корр. РАН, д.ф.-м.н.

Салашченко

Н.Н. Салашченко
(831) 417-94-58
salashch@ipm.sci-nnov.ru

Зав. лабораторией ИФМ РАН,
д.ф.-м.н.

Чхало

Н.И. Чхало
(831) 417-94-75
chkhalo@ipm.sci-nnov.ru

Подписи Н.Н. Салашченко и Н.И. Чхало заверяю
Ученый секретарь ИФМ РАН, к.ф.-м.н.



Д. А. Рыжов