

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Якушко Егора Владимировича

«Разработка основ технологии принципов получения нанокompозитов NiCo/C на основе солей металлов и полиакрилонитрила под действием ИК-нагрева» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.06 – «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники»

Рассматриваемая работа посвящена разработке технологических основ синтеза нанокompозитов NiCo/C с заданными свойствами и является актуальной, так как на основе таких материалов возможно создание поглощающих сред в виде покрытий и пленок для различных технических применений.

Автором с использованием теоретических подходов проведен достаточно объемный эксперимент и получен ряд новых важных результатов, в частности: обоснован способ синтеза нанокompозитов; изучены механизмы химического взаимодействия в процессе синтеза; установлены зависимости структуры и свойств синтезируемых материалов от параметров технологического процесса; получены нанокompозиты заданного состава и изучены их радиопоглощающие свойства. Новизна работы подтверждается зарегистрированной интеллектуальной собственностью (патент и ноу-хау), опубликованными статьями, индексируемыми в базе Scopus, статьями из списка ВАК. Результаты работы прошли апробацию – они были представлены на конференциях различного уровня.

Не вызывает сомнения практическая значимость диссертационного исследования – результаты нашли отражение в практических работах с предприятиями реального сектора экономики.

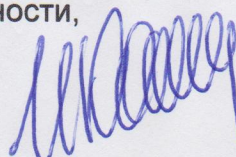
На основе анализа автореферата можно выделить следующие замечания:

Текст автореферата перегружен технологическими особенностями процессов синтеза нанокompозитов, результатами измерений свойств, что не позволяет выделять наиболее существенные результаты исследования.

В тексте автореферата имеется много орфографических ошибок.

Данные замечания не снижают ценности представленной работы, которая представляет собой законченное научное исследование. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Якушко Егор Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.06 – «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники».

Проректор по научной и инновационной деятельности,  
доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой прикладной физики



И.А. Каплунов

170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»

Телефон: +7 (4822) 32-28-39

E-mail: Kaplunov.IA@tversu.ru

Подпись удостоверяю  
Нач. Общего отдела

