

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Якушко Егора Владимировича

«Разработка основ технологии 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.

В настоящее время в литературе уделяется значительное внимание разработке способов, методов синтеза наноструктурированных ферромагнитных материалов на основе Fe, Ni, Co и их сплавов, что определяется комплексом их свойств и областей применения. В настоящее время в литературе представлено относительно немного публикаций по методам синтеза наноструктурированных сплавов NiC и, в частности, отсутствуют данные о разработке методов синтеза нанокompозитов (НК) NiCo/C, под действием ИК-нагрева прекурсоров типа «NiCl₂·6H₂O-CoCl₂·6H₂O/ПАН», в связи с чем разработка основ технологии получения металлоуглеродных нанокompозитов (МУНК) NiCo/C является весьма актуальной задачей.

Диссертация Е.В. Якушко посвящена разработке основ технологии получения нанокompозитов NiCo/C из прекурсора NiCl₂·6H₂O-CoCl₂·6H₂O/ПАН, перспективного для создания эффективного радиопоглощающего материала. В работе теоретически и экспериментально обоснован способ синтеза нанокompозитов NiCo/C под действием ИК – нагрева.

Достоверность основных положений и выводов диссертации обеспечивается использованием рекомендованных в литературе методов синтеза наноматериалов, тщательным анализом полученных нанокompозитов широким спектром методов и приборов.

Диссертация Якушко Е.В. отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Автор работы, 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.

д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой общей и прикладной химии
ИАиС ВолГТУ
400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1
8442969814, valerifomichev@yandex.ru

Подпись В.Т. Фомичева
Закрываю

Зам. директора ИАиС ВолГТУ
по науке А.Н. Бессмертный
10.10.2016

