

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радюк Дарьи Владимировны «Формирование при активировании ультразвуком и свойства нанокompозитов на основе кислородсодержащего графена с атомами металла и органическими комплексами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.16.08 – нанотехнологии и наноматериалы (по отраслям)

Диссертация Радюк Дарьи Владимировны, соискателя ученой степени доктора физико-математических наук, посвящена выявлению закономерностей формирования нанокompозитов на основе кислородсодержащего графена с атомами металла и органическими комплексами из жидких сред при активировании ультразвуком, а также исследованию свойств синтезированных нанокompозитов.

В диссертационных исследованиях Радюк Д.В. приведены результаты исследований, которые представляют собой научную основу для создания новой технологии формирования металлографеновых нанокompозитов из жидких сред при воздействии ультразвуком для создания материалов электроники, фотоники и медицины.

Как следует из автореферата, Дарья Владимировна не только разработала новый метод синтеза наноразмерных модификаций на основе кислородсодержащего графена с атомами металла и органическими комплексами, но и разработала новые методы исследования, используя жидкофазные процессы химического восстановления и гидротермального растворения – осаждения, а также экспериментально оценила оптические и электрические свойства синтезированных нанокompозитов и выявила возможность применения сформированных металлографеновых нанокompозитов в качестве бактериостатических покрытий.

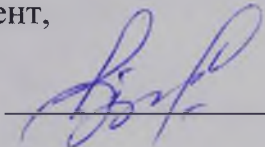
Материалы диссертации апробированы на международных конференциях и опубликованы в высокорейтинговых изданиях.

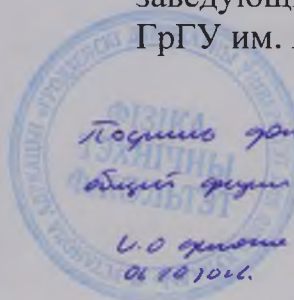
Изложенное выше дает основание считать, что Радюк Дарья Владимировна выполнила обширное исследование, имеющее важное научное и прикладное значение.

Автореферат написан физически грамотно и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к подобного рода работам, а его автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.16.08 – нанотехнологии и наноматериалы (по отраслям).

Даю согласие на размещение отзыва на сайте УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Доктор физико-математических наук, доцент,
заведующий кафедрой общей физики
ГрГУ им. Янки Купалы

 Н.Г. Валько



Получено отчество физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой общей физики
Н.Г. Валько
У.О. отчество
06.10.2016.

