



«ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА А.А. БОЧВАРА» (АО «ВНИИНМ»)

123060, Москва, в/я 369, АО «ВНИИНМ»; Телеграф: 123060, Москва, «ПЕРЕКАТ»; Телетайп: 111674, Москва, «ДИВО»; Телефон: 8 (499) 190-4994.
Факс: 8 (499) 196-4168, 8 (495) 742-5721. <http://www.bochvar.ru>. E-mail: post@bochvar.ru
ОКПО 07625329, ОГРН 5087746697198, ИНН/КПП 7734598490/773401001

19.12.2017 № 26/230/7379
[Отзыв на автореферат]

Учёному секретарю диссертационного совета
Д 002.060.04 ИМЕТ РАН Ивичевой С.Н.
119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коцаревой Клары Викторовны «СИНТЕЗ И МОРФОЛОГИЯ
ГИБРИДНЫХ НАНОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА И ОКСИДОВ Ni, Co, Mo, W и Si»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.01 «Неорганическая химия»

Диссертационная работа Коцаревой К.В. посвящена актуальной теме получения высоковольтостребованных композитов на основе графена и наноструктурированных оксидов Co, Mo, Ni и W – перспективных исходных материалов широкого спектра применения. Работа в полной мере обладает научной новизной и практической значимостью.

По автореферату диссертации имеется одно замечание. Как известно, в отношении углеродных материалов особо информативны спектры комбинационного рассеяния, позволяющие выявить структурные особенности, в связи с чем они широко используются при исследовании этого вида объектов. Диссертант заявляет о применении КРС-спектроскопии, но результатов исследований не приводит. КРС-спектры, включенные в виде вставок на рис. 7, мелки, не информативны и приведены только для графита и графена, но не для полученных в работе композитов. Возможно, в тексте самой диссертации КРС-спектроскопия рассмотрена более подробно, но даже в этом случае в автореферате диссертации автору также следовало уделить этому методу исследования больше внимания, либо не заявлять в пункте 6 приведенных на странице 1 автореферата целей диссертации КРС-спектроскопию одним из методов исследования. Отмеченный недостаток ценности диссертации не снижает. Диссертация К.В. Коцаревой является законченной научной работой, достоверность результатов работы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Клары Викторовны Коцаревой полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует паспорту специальности 02.00.01 - Неорганическая химия в части Формулы специальности: «Фундаментальные основы получения объектов исследования неорганической химии и материалов на их основе», «Дизайн и синтез новых неорганических соединений и особо чистых веществ с заданными свойствами», «Взаимосвязь между составом, строением и свойствами неорганических соединений. Неорганические наноструктурированные материалы», «Определение надмолекулярного строения синтетических и природных неорганических соединений, включая координационные», а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - Неорганическая химия.

Главный эксперт, к.х.н.

Подпись Семенова А.А. заверяю: учёный секретарь



А.А. Семенов

М.В. Поздеев

Отв. исполнитель: Семенов Александр Александрович, кандидат химических наук.
тел.: (499)-190-8059, факс: (499)-196-5395, e-mail: AASeменов@bochvar.ru