

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



ВНИИМ
имени А.А.Бочвара

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

123060, Москва, а/я 369, АО «ВНИИМ»; 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

25.04.2016 № 26/230/1946

[Отзыв на автореферат]

Ученому секретарю
диссертационного совета Д.002.060.04 (ИМЕТ РАН)

Ивичевой С.Н.

119334, г. Москва, Ленинский пр., д. 49

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хрущёвой Анастасии Александровны
«ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ КОМПОЗИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ
АЛЮМИНИЯ, ЦЕРИЯ И ЦИРКОНИЯ», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия».

Диссертационная работа Хрущёвой А.А. посвящена актуальной теме поиска новых способов получения материалов с наноструктурой, находящих применение в различных областях техники. Автором найден способ получения наночастиц оксидов металлов с моделированием структуры будущих частиц на молекулярном уровне и подробно изучены закономерности их формирования. Работа в полной мере обладает научной новизной и практической значимостью. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

По работе имеется единственное замечание. На наш взгляд, при постановке эксперимента не вполне обоснован выбор в качестве стабилизатора такого дорогостоящего реагента как гидроксид тетраэтиламмония, который, кстати, при получении нанопорошков показал наихудшие результаты. Вместо него вполне можно было опробовать в качестве стабилизаторов более дешёвые реагенты, в частности, другие соединения из класса аминов.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа Хрущёвой А.А. должна быть высоко оценена, как качественный научный труд, полностью отвечающий 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», «Химическая связь и строение неорганических соединений», «Реакционная способность неорганических соединений в различных агрегатных состояниях и экстремальных условиях», «Взаимосвязь между составом, строением и свойствами неорганических соединений», «Неорганические наноструктурированные материалы», «Реакции координированных лигандов», а ее автор, Хрущёва Анастасия Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - Неорганическая химия.

Главный эксперт АО «ВНИИМ», к.х.н.

Семенов Александр Александрович

Подпись Семенова А.А. заверяю:

Ученый секретарь, к.т.н.

Парфенов А.А.

Отв. исполнитель Семенов А.А. тел.: (499)-190-8059, факс: (499)-196-5395, e-mail: AASemenov@bochvar.ru