

Отзыв

на автореферат диссертации Аверкиной Анастасии Сергеевны «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА ОСАДКОПРЕОБРАЗУЮЩЕГО РЕАГЕНТА НА ОСНОВЕ AgI-SiO_2 », представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук (специальность: 2.6.7 – Технология неорганических веществ)

Рецензируемая научно-квалификационная работа Аверкиной А.С. содержит фундаментальные основы для решения задачи направленной на повышение эффективности осадкопреобразующего реагента на основе гибридного материала AgI-SiO_2 и имеет большое значение для развития материаловедения коллоидных систем.

Диссертация соискателя является самостоятельным и законченным научным исследованием, обладающим достаточной степенью научной новизны, теоретической и практической значимостью.

Достоверность и обоснованность научных положений не вызывает сомнений и подтверждены проведением многочисленных экспериментальных работ с применением современных методов исследования и соответствующей статистической обработкой полученных экспериментальных данных.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие замечания и вопрос:

1. Желательно приводить расшифровку сокращений в тексте, непосредственно после первого их использования.
2. Не приведены доверительные интервалы приведенных в таблицах значений.
3. В работе использовались различные матрицы SiO_2 . В автореферате не приведены характеристики используемых форм кремнезема, лишь указано, что их характеристики известны. В связи с этим вопрос: имеются ли корреляции между химическим строением поверхности SiO_2 и свойствами получаемого гибридного порошкового материала AgI-SiO_2 ?

Указанный вопрос не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы Аверкиной А.С., выполненной на высоком научном уровне. Автором выполнен значительный объем работы и проведена грамотная интерпретация полученных результатов. Диссертационная работа Аверкиной А.С. по объему, качеству и важности полученных результатов соответствует паспорту специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ, а также требованиям изложенным в п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор Аверкина Анастасия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ

Ситников Петр Александрович

кандидат химических наук, 02.00.01 – Неорганическая химия

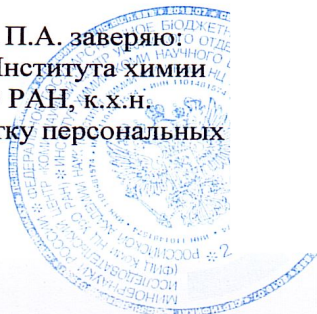
доцент по специальности 02.00.04 – Физическая химия

ведущий научный сотрудник лаборатории «Ультрадисперсных систем» Института химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), 167982, г. Сыктывкар, Первомайская, 48

+7(8212) 219921; e-mail: sitnikov-pa@t

Подпись Ситникова П.А. заверяю:
Ученый секретарь Института химии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.
Согласен на обработку персональных

27.10.22



И.В. Ключкова