

## Отзыв

на автореферат диссертации Шамсутдинова Артема Шамиловича  
«Закономерности создания супергидрофобного функционального наполнителя для  
улучшения реологических свойств огнетушащих порошковых составов», представленной  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 –  
технология неорганических веществ.

Актуальность работы Шамсутдинова А.Ш. определяется тем, что огнетушащие порошковые составы (ОПС) имеют ряд существенных недостатков: гигроскопичность, слеживаемость, ухудшение технических характеристик при хранении, что приводит к неспособности эффективного тушения пожаров.

При выполнении работы Шамсутдиновым А.Ш. применен комплексный научный подход в анализе и обобщении современного состояния проблемы. Судя по приведенным в автореферате результатам, научно-методологический уровень проведенного диссертантом исследования вполне соответствует современным методам и теоретическим воззрениям. В работе представлен значительный по объему, новизне, теоретической и практической значимости материал. Достоверность и обоснованность полученных в диссертации данных обеспечивается привлечением современных методов исследований.

Диссертационная работа Шамсутдинова А.Ш. представляет собой завершенную научно квалификационную работу, результаты которой имеют научную и практическую ценность. Материалы, изложенные в автореферате, характеризуют автора как специалиста, который способен ставить и решать задачи, анализировать полученные результаты и формулировать выводы.

В целом работа оставляет хорошие впечатления. Однако, из текста автореферата не понятно, какое влияние оказывает концентрация силанольных групп (табл. 2) –  $SiOH$ , на процессы модификации полиметилгидросилоксаном.

Приведенный вопрос не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы Шамсутдинова А.Ш., выполненной на высоком научном уровне. Автором выполнен значительный объем работы и проведена грамотная интерпретация полученных результатов. Диссертационная работа Шамсутдинова А.Ш. по объему, качеству и важности полученных результатов отвечает требованиям п.9 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. ректором ПНИПУ от 09 января 2018 г., соответствует паспорту специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ, а также требованиям изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335)), а ее автор Шамсутдинова А.Ш. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – 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@chemi.komisc.ru](mailto:sitnikov-pa@chemi.komisc.ru)

Подпись Ситникова П.А. заверяю

Ученый секретарь Института химии

ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.

Согласен на обработку персональных данных

И.В. Ключко