

Отзыв

на автореферат диссертации Вороной Натальи Сергеевны «Обратноэмульсионный синтез и исследование гидротермальной устойчивости сополимера акриламида и натриевой соли 2-акриламидо-2-метилпропансульфоновой кислоты», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук (специальность: 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения)

Рецензируемая научно-квалификационная работа Вороной Н.С. содержит фундаментальные основы для решения задачи направленной на снижение энергозатрат при бурении нефтяных и газовых скважин 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.

Диссертация Вороной Н.С. по своим целям, задачам, содержанию, научной новизне и методам исследования соответствует направлениям исследований, изложенным в паспорте специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения: подробно описаны химические и физико-химические основы процессов протекающих при радикальной полимеризации акриламида и натриевой соли 2-акриламидо-2-метилпропансульфоновой кислоты в обратной эмульсии и изучено влияние состава полученных акрилатных сополимеров на устойчивость к гидротермальному воздействию и способность снижать гидродинамическое сопротивление течения водного потока.

При ознакомлении с авторефератом возник следующий вопрос: каковы физико-химические принципы наблюдаемого изменения размера капель эмульсии с течением времени (флокуляция, коалесценция, оствальдово созревание)?

Указанный вопрос не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы Вороной Н.С., выполненной на высоком научном уровне. Автором выполнен значительный объем работы и проведена грамотная интерпретация полученных результатов. Диссертационная работа Вороной Н.С. по объему, качеству и важности полученных результатов соответствует паспорту специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения, а также требованиям изложенным в п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор Воронина Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

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@mail.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. Ключкова

