

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации Ефремова Владислава Владимировича на тему: «Полуразбавленные растворы полианионной целлюлозы и композиции на их основе» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения, химические науки.

Ефремов Владислав Владимирович в 2012 году окончил Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет по специальности «Фундаментальная и прикладная химия». В том же году поступил в аспирантуру кафедры Высокомолекулярных соединений Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертационная работа Ефремова В.В. посвящена исследованию влияния комплексообразования в полуразбавленных растворах полианионной целлюлозы на их реологические свойства. Важность данной работы состоит в том, что в ней одновременно решается как ряд фундаментальных задач, таких как экспериментальное изучение взаимодействий «полимер-частица» и выявление новых взаимодействий между компонентами исследуемых систем, так и прикладных, таких как разработка подходов к получению растворов с требуемыми реологическими свойствами для нефтедобывающей промышленности. Такая многоэтапная и сложная работа потребовала от Ефремова В.В. упорства и креативности.

За время работы Ефремов В.В. освоил большое количество современных физико-химических методов исследования, таких как: потенциметрическое титрование, статическое и динамическое светорассеяние, капиллярная и ротационная вискозиметрия, реометрия, термогравиметрия, рентгеноструктурный анализ, лазерный микроэлектрофорез. В результате он стал высококвалифицированным специалистом, научился грамотно планировать эксперимент и анализировать его результаты. Особенно хочется отметить, что полученные в работе навыки Ефремов В.В. реализовал в педагогическом процессе: в течение нескольких лет проводил спецпрактикум по растворам полимеров для студентов кафедры Высокомолекулярных соединений.

По теме диссертации было опубликовано 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения, химические

науки и индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus), а также 5 тезисов докладов на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация «Полуразбавленные растворы полианионной целлюлозы и композиции на их основе» является законченным, самостоятельным исследованием и характеризует соискателя как сложившегося научного работника. Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объём его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора и полученные им результаты показывают, что Ефремов Владислав Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель:

кандидат химических наук, доцент,

Московский государственный университет

Имени М.В. Ломоносова,

Тел.: +7 495 939 54 19

E-mail: @yandex.ru

Екатерина Аркадьевна Литманович

подпись, печать

07.06.2023