

## ОТЗЫВ

научного руководителя Подорожко Е.А. на соискателя ученой степени

**Ульябаеву Гульназ Ринатовну**

Ульябаева Гульназ Ринатовна, 1992 г. рождения, в 2014 году окончила факультет химической технологии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет дизайна и технологии» (ФГБОУ ВО МГУДТ, ныне – ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») по специальности «Химическая технология и биотехнология». В 2016 году окончила магистратуру по направлению «Химическая технология» ФГБОУ ВО МГУДТ. В том же году поступила в очную аспирантуру «РГУ им. А.Н. Косыгина», в которой проходила обучение до 2020 г. Диссертационная работа выполнялась на базе кафедры «Химия и технология полимерных материалов и нанокompозитов» ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина и лаборатории криохимии (био)полимеров в ФГБУН «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова» Российской академии наук и соответствует двум научным специальностям: 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов» и 02.00.06 – «Высокомолекулярные соединения», выполнялась в рамках выполнения гранта РФФИ №18-33-00324.

Междисциплинарность данного исследования, направленная на изучение физико-химических свойств в смешанных растворах поливинилового спирта и хитозана и разработке процесса получения крупнопористых криогелей на основе хитозана и поливинилового спирта без использования сшивающих реагентов, перспективных для применения в качестве биосорбентов и материалов биомедицинского назначения, потребовала от Ульябаевой Г.Р. освоения (новых для себя) физико-химических методов исследования смешанных растворов полимеров, композитных и комплексных криогелей, а так же разработке процессов получения крупнопористых криогелей и т.д.

За время выполнения диссертационного исследования и обучения в аспирантуре Ульябаева Г.Р. значительно повысила свою научную квалификацию. Она овладела разнообразными технологическими и аналитическими навыками в области химии высокомолекулярных соединений и технологии и переработки полимерных материалов, научилась корректно и умело сопоставлять полученные результаты с опубликованными ранее. Ульябаевой Г.Р. получен большой объем экспериментальных данных, проанализирована литература по изучаемой тематике.

По результатам диссертационной работы Ульябаевой Г.Р. опубликовано 4 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК. Результаты работы докладывались на научных конференциях, в том числе за рубежом.

Считаю, что Ульябаева Гульназ Ринатовна является высококвалифицированным специалистом, способным к постановке и решению разносторонних задач, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов» и 02.00.06 – «Высокомолекулярные соединения».

Научный руководитель –  
старший научный сотрудник лаборатории  
криохимии (био)полимеров федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
«Институт элементоорганических соединений им.  
А.Н. Несмеянова» Российской академии наук  
канд. техн. наук

Подорожко Елена  
Анатольевна

23.06.2021г

Подпись Подорожко Е.А. заверяю:

ученый секретарь Ученого совета



Е.Н. Гулакова

119991, ГСП-1, Москва, 119334, Москва, ул. Вавилова, 28  
ФГБУН ИНЭОС РАН  
телефон: 8-499-135-92-02  
e-mail: epodorozhko@mail.ru