

## ОТЗЫВ

научного руководителя

о соискателе кафедры химического и фармацевтического инжиниринга  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский химико-технологический  
университет имени Д.И. Менделеева»  
Артемьеве Артеме Ильиче

Артемьев Артем Ильич, 1993 года рождения, в 2015 году окончил специалитет РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности 240802 Основные процессы химических производств и химическая кибернетика. После окончания университета поступил в аспирантуру по научной специальности 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Работает в РХТУ им. Д.И. Менделеева с 2018 года, в настоящее время работает на должности ведущего инженера кафедры химического и фармацевтического инжиниринга в РХТУ имени Д.И. Менделеева.

Артемьев А.И. начал заниматься научной работой на 5 курсе университета и защитил дипломную работу по теме: «Разработка технологии переработки жидких отходов, образующихся на стадии концентрирования белкового изолята подсолнечника» на «отлично». В 2019 году в рамках диссертационной работы под моим руководством продолжил тему переработки растительного сырья. Он самостоятельно проводил экспериментальные исследования процесса извлечения биологически активных веществ из растительного сырья с помощью сверхкритических растворителей. Он провел интенсификацию процесса сверхкритической экстракции биологически активных веществ из растительного сырья с использованием ультразвукового воздействия и варьированием технологических параметров. Изучение растительных экстрактов, полученных жидкостной и сверхкритической экстракцией, Артемьев А.И. проводил совместно с лабораторией иммунофармакологии НМИЦ им. Н.Н. Блохина Минздрава РФ.

Артемьев А.И. занимался моделированием технологической схемы процесса сверхкритической экстракции биологически активных веществ из растительного сырья, которое позволит масштабировать процесс на промышленный уровень с помощью современных пакетов программ, таких как ChemCad.

Артемьев А.И. работая совместно с центром коллективного пользования им. Д.И. Менделеева и инжиниринговым центром «Продукты и технологии тонкого органического синтеза» РХТУ им. Д.И. Менделеева повышал свой профессиональный уровень, осваивая аналитические методы исследования состава и свойств полученных экстрактов, такие как инфракрасная спектроскопия, высокоэффективная жидкостная хроматография с тандемной масс-спектрометрией.

В настоящее время Артемьев А.И. является сложившимся исследователем, который умеет ставить перед собой научно-технические задачи и искать оптимальные пути их решения.

Артемьев А.И. в соавторстве по теме диссертации опубликовал 10 печатных работ, из них 2 статьи в журналах, индексируемых в Web of Science и /или Scopus. Артемьев А.И. многократно выступал на международных и российских конференциях.

На основании изложенного, считаю, что диссертация Артемьева Артема Ильича является законченной научной работой, и она достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
химического и фармацевтического  
инжиниринга ФГБОУ ВО «РХТУ им.  
Д.И. Менделеева»

125047, г. Москва, Миусская пл., д.9  
тел.: +7(495) 495-00-29,  
e-mail: chemcom@muctr.ru

Меньшутина Н.В.

Подпись *Н.В. Меньшутина*  
**УДОСТОВЕРЯЮ**  
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ 04.07.2014  
РХТУ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

*(Н.К. Коминтерн)*