

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

об аспирантке кафедры кибернетики химико-технологических процессов
ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»
Ловской Дарье Дмитриевне

Ловская Дарья Дмитриевна, 1990 года рождения, в 2013 году окончила РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности «Химическая технология синтетических биологически активных веществ». После окончания университета поступила в аспирантуру на кафедру кибернетики химико-технологических процессов по специальности «Процессы и аппараты химических технологий». С 2012 по 2014 гг она работала старшим лаборантом в Международном учебно-научном центре трансфера фармацевтических и биотехнологий, в 2014 была переведена на должность ведущего инженера, а с 2016 г и по настоящее время является младшим научным сотрудником центра.

Ловская Д.Д. начала заниматься научной работой на 4 курсе университета и защитила дипломную работу по теме «Получение аэрогелей и использование их в качестве систем доставки лекарств» на «отлично». В рамках диссертационной работы она продолжила развивать тему дипломной работы. Она самостоятельно проводила экспериментальные исследования по получению аэрогелей на основе различных полисахаридов, в том числе гибридных аэрогелей; исследовала возможности использования аэрогелей как систем доставки лекарственных средств, для чего изучалась адсорбция активных веществ в поры аэрогеля в сверхкритических условиях, а также состояние соответствующих адсорбированных веществ в процессе хранения.

Ловская Д.Д. активно повышала свой профессиональный уровень, осваивая аналитические методы исследования структуры и свойств полученных материалов, такие как азотная порометрия, сканирующая электронная микроскопия, лазерная дифракция, спектрофотометрия; высокоэффективная жидкостная хроматография, рентгенофазовый анализ. Она активно изучала современные методы моделирования процессов гидродинамики и массообмена, базируясь на теории сплошных и гетерогенных сред, что позволило ей рассчитать параметры совмещения процессов замены растворителя и сушки в одном аппарате и интенсифицировать длительный процесс сверхкритической сушки в производстве аэрогелей.

Ловская Д.Д. участвовала в работах по грантам Министерства образования и науки Российской Федерации и Российского фонда фундаментальных исследований, многократно докладывалась на международных и российских конференциях. Является победителем программы Молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК» и имеет стипендию правительства Москвы.

В настоящее время Ловская Д.Д. является сложившимся исследователем, который умеет ставить перед собой научно-технические задачи и искать оптимальные пути их решения. С учетом вышесказанного,

можно сделать вывод о высокой квалификации соискателя, она готова к защите предлагаемых научных положений.

Ловская Д.Д. в соавторстве по теме диссертации опубликовала 17 печатных работ, из которых 5 в журналах, входящих в перечень ВАК.

На основании изложенного, считаю, что диссертант Ловская Д.Д. достойна присвоения ей искомой ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
д.т.н. проф. кафедры КХТП
ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»

Меньшутина Н.В.

Подпись д.т.н. Меньшутинной Н.В. заверяю
к.т.н., ученый секретарь
ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»



Калинина Н.К.

Меньшутина Наталья Васильевна, профессор кафедры кибернетики химико-технологических процессов ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»,
тел.: +7-495-495-0029, e-mail:chemcom@muctr.ru