

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
об аспиранте кафедры кибернетики химико-технологических процессов
ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»
Цыганкове Павле Юрьевиче

Цыганков Павел Юрьевич, 1992 года рождения, в 2015 году окончил РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика». После окончания университета поступил в аспирантуру на кафедру кибернетики химико-технологических процессов по специальности «Процессы и аппараты химических технологий». Работает в РХТУ им. Д.И. Менделеева с 2013 года, в настоящее время – на должности ведущего инженера Международного учебно-научного центра трансфера фармацевтических и биотехнологий.

Цыганков П.Ю. начал заниматься научной работой на 4 курсе университета и защитил дипломную работу по теме «Разработка способов получения композиционного материала диоксид кремния - многослойные углеродные нанотрубки» на «отлично». В рамках диссертационной работы он продолжил развивать тему дипломной работы. Он самостоятельно проводил экспериментальные исследования по получению аэрогелей с внедрёнными углеродными нанотрубками; исследовал возможности использования полученных аэрогелей в качестве промышленных газовых датчиков, для селективной адсорбции аргона и разделения газовых смесей; участвовал в разработке оборудования для проведения процесса сверхкритической сушки.

Цыганков П.Ю. активно повышал свой профессиональный уровень, осваивая аналитические методы исследования структуры и свойств полученных материалов, такие как азотная порометрия, сканирующая электронная микроскопия, спектрофотометрия, рентгенофазовый анализ. Он активно изучал современные методы моделирования процессов тепло- и массопереноса, базируясь на теории сплошных и гетерогенных сред, что позволило выявить влияние параметров сверхкритической сушки на скорость процесса и дать рекомендации по ведению процесса с целью энерго- и ресурсосбережения.

Цыганков П.Ю. участвовал в работах по грантам Министерства образования и науки Российской Федерации и Российского фонда фундаментальных исследований, многократно докладывался на международных и российских конференциях. Является победителем программы Молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК».

В настоящее время Цыганков П.Ю. 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 и о его готовности к защите предлагаемых научных положений.

Цыганков П.Ю. в соавторстве по теме диссертации опубликовала 15 печатных работ, из которых 6 в журналах, входящих в перечень ВАК.

На основании изложенного, считаю, что диссертант Цыганков П.Ю. достоин присвоения ему искомой ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
д.т.н. проф. кафедры КХТП

ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева

С 1-1
дч. к.о. к.н.р

Меньшутина Н.В.



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