

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
об аспиранте кафедры кибернетики химико-технологических процессов  
ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»  
Лебедеву Игорю Витальевиче

Лебедев Игорь Витальевич, 1991 года рождения, в 2014 г. окончил НИЯУ МИФИ по специальности «Электроника и автоматика физических установок». После окончания университета стал аспирантом кафедры Кибернетики химико-технологических процессов и приступил к выполнению работы на тему: «Моделирование структуры, свойств и процессов получения кремний-резорцинол-формальдегидных и кремний-углеродных аэрогелей». С 2015 года по настоящее время занимает должность ведущего инженера в Международном учебно-научном центре трансфера фармацевтических и биотехнологий РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Лебедев И.В. отличается трудолюбием и работоспособностью, умеет работать как самостоятельно, так и в коллективе. Он принимал участие в учебном процессе кафедры: на высоком методическом и научном уровне проводил со студентами лабораторные занятия, получив тем самым хороший преподавательский опыт. Обладает хорошим знанием английского языка.

При работе над диссертацией Лебедев И.В. зарекомендовал себя как ответственный, добросовестный работник с широким кругозором, проявил навыки выполнения научных исследований, умение работать с научной литературой, высокое трудолюбие, умение достигать поставленные цели. Владеет языком программирования C#, осуществил написание программного кода программного обеспечения для генерации модельных структур исследуемых аэрогелей и прогнозирования их свойств, что отражено в диссертационной работе. Он участвовал в проведении экспериментальных исследований по получению кремний-резорцинол-формальдегидных и кремний-углеродных аэрогелей; исследовал возможности использования аэрогелей в качестве теплоизоляционных материалов.

За время обучения в аспирантуре (с 2014 по 2018 гг.) Лебедев И.В. значительно увеличил свои профессиональные знания и навыки, осваивая аналитические методы исследования структуры и свойств полученных материалов, такие как азотная порометрия, сканирующая электронная микроскопия, проникающая электронная микроскопия, термогравиметрический анализ, гелиевая пикнометрия, ИК-спектрометрия. Он активно изучал современные методы моделирования пористых наноматериалов и прогнозирования их свойств, что позволило ему разработать клеточно-автоматные модели для генерации кремний-резорцинол-формальдегидных и кремний-углеродных аэрогелей, а также прогнозирования их свойств – теплопроводности и механических свойств.

Лебедев И.В. участвовал в работах по грантам Министерства образования и науки Российской Федерации, многократно докладывался на международных и российских конференциях.

На настоящий момент Лебедев И.В. представляет собой сложившегося исследователя, который способен, опираясь на свой опыт и учитывая современное состояние исследований в мире, четко ставить перед собой новые научные задачи, искать пути их решения. Это позволяет сделать вывод о высокой научной квалификации Лебедева И.В., его готовности к защите полученных результатов и научных положений.

Лебедев И.В. опубликовал по теме диссертации в соавторстве 9 печатных работ, из которых 6 – в журналах, входящих в перечень ВАК, 5 – свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

На основании изложенного, считаю, что диссертант Лебедев Игорь Витальевич 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.В. Мендеева*  
26.06.2018

Меньшутина Н.В.

Подпись *Н.В. Меньшутина*

УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ



*Васильева Н.А.*

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