

Отзыв

научного руководителя соискателя ученой степени кандидата технических наук

Батталова Станислава Всеволодовича

Знакомство Батталова Станислава Всеволодовича началось в 2010 году с физико-химическими основами мембранных процессов, в рамках научных исследований на кафедре «Нанотехнологии и биотехнологии»

С 2012 по 2016 гг. Батталов С.В. проходил обучение в очной аспирантуре Нижегородского государственного технического университета им Р.Е. Алексеева. За время обучения в аспирантуре Батталов С.В. зарекомендовал себя как ответственный, целеустремленный молодой ученый, обладающий стремлением к освоению новых знаний. Батталов С.В. освоил современные методы измерений физико-химических величин (величина проницаемости газов через полимерные материалы, определение коэффициентов диффузии и сорбции и другие), методы аналитической газовой хроматографии. Он успешно применял методы и теоретические основы физической химии к мембранным процессам, в том числе для создания новых экспериментальных установок, несколько из которых были реализованы в лабораторном и опытном исполнении.

Батталов С.В. принимал непосредственное участие в выполнении следующих научных проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований (11-08-00707-а «Протонная активность при трансмембранном переносе в системе мембрана-активно взаимодействующий пенетрант», 13-08-97113-р_поволжье_a «Разработка энергоэффективной технологии получения концентрированного генераторного газа пиролизом с мембранным разделением компонентов газовой смеси», 13-08-00687-а «Разработка нового гибридного метода разделения газовых смесей, сочетающий первапорацию, абсорбцию и газогидратную кристаллизацию»), грантами Президента Российской Федерации №14.124.13.5783-МД «Создание генератора высокочистого фосфина на базе энергоэффективной комплексной технологии электрохимического синтеза и мембранного газоразделения» и №14.Z56.16.5415-МД «Создание мембранных каскадов нового типа для процессов разделения и глубокой очистки газов для микро- и нанoeлектроники»), Министерством образования и науки Российской Федерации в рамках выполнения базовой части государственного задания в сфере научной деятельности № 2897 «Разработка энергоэффективных технологий на базе наноструктурированных материалов для химических и технологических процессов» и реализации Программы развития Опорного Университета. Кроме того, Батталов С.В. являлся победителем программы «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия инновациям с проектами «Разработка энергоэффективной технологий получения высокочистого метана

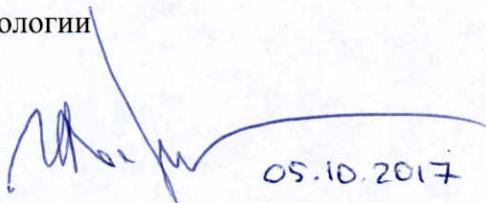
методом мембранного газоразделения».

В настоящее время Батталов С.В. работает инженером на кафедре «Нанотехнологии и биотехнологии», где занимается научной работой при выполнении проекта Российского научного фонда 17-79-10464 «Интенсификация процессов мембранного газоразделения в периодических дискретных режимах».

По теме диссертации Батталова С.В. опубликовано 7 работ, в том числе 3 статьи, в ведущих рецензируемых журналах, и 4 тезисов докладов, представленных на научных конференциях различного уровня. В результате выполнения настоящей диссертационной работы создана новая технология мембранного газоразделения, основанная на режиме импульсного отбора ретентата.

Таким образом, считаю, что Батталов Станислав Всеволодович является сложившимся научным сотрудником, выполненная им диссертационная работа на актуальную тему носит законченный характер, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (технические науки).

Научный руководитель,
профессор кафедры «Нанотехнологии
и биотехнологии» НГТУ,
д.т.н., доцент

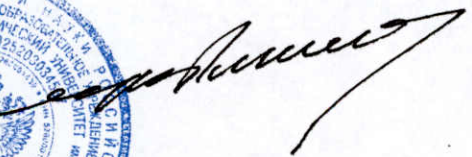


05.10.2017

И.В. Воротынцев

Подпись д.т.н., доцента И.В. Воротынцева заверяю:

Ученый секретарь
Ученого совета НГТУ



И.Н. Мерзляков