

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Седнева-Луговца Антона Леонидовича «Термодинамическая устойчивость и физико-химические свойства двойных перовскитов $\text{YBaCo}_2\text{O}_{6-8}$ и $\text{HoBaCo}_2\text{O}_{6-8}$ », представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Седнев-Луговец Антон Леонидович в 2016 году окончил с отличием магистратуру ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению «Химия». В 2016 г. поступил в очную аспирантуру по специальности 02.00.04 – физическая химия ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина».

Седнев-Луговец А.Л. начал свою научную деятельность на кафедре физической и неорганической химии Института естественных наук на 4 курсе бакалавриата. В ходе выполнения исследовательской работы он зарекомендовал себя как ответственный и творчески мыслящий экспериментатор, склонный к вдумчивому и критическому анализу полученных результатов. За особые успехи в учебе и научной деятельности Седнев-Луговец А.Л. был награжден стипендией имени Б.Н. Ельцина (2016 г.), а также нагрудными значками «отличник учебы» в 2015 и 2016 годах. Седнев-Луговец А.Л. является победителем конкурса «УМНИК» (2017 г.), и в рамках этого конкурса руководил проектом «Разработка высокотемпературного калориметра для измерения теплот нагрева и теплот растворения твердых веществ в области температур от 100°C до 1000°C ». Седнев-Луговец А.Л. входил в состав исполнителей инициативных проектов №15-33-20978, №16-33-00188, №16-33-00469. В настоящее время он является исполнителем грантов РФФИ №18-33-20243 и РНФ № 18-73-10059, № 18-73-00022.

За время выполнения своей диссертационной работы Антон проявил большую заинтересованность в результатах своей исследовательской деятельности и зарекомендовал себя как успешный и инициативный экспериментатор, склонный к тщательному анализу полученных результатов. Его отличает хорошая теоретическая подготовка, прекрасное владение навыками экспериментальной работы и большая самостоятельность при проведении научных исследований. Он в совершенстве владеет рядом экспериментальных методов исследования оксидных фаз, таких как метод кулонометрического титрования, метод термогравиметрического анализа, метод исследования общей электропроводности, метод сканирующей калориметрии, метод калориметрии сброса и др.

Результаты научной работы Седнева-Луговца А.Л. опубликованы в международных журналах с высоким импакт-фактором и неоднократно лично доложены на престижных и международных конференциях, посвященных проблемам физической химии твердого тела и калориметрии. На сегодняшний день Седнев-Луговец Антон Леонидович является соавтором 7 публикаций в

международных журналах и 14 тезисов докладов в сборниках трудов международных конференций.

С 2016 г. по настоящее время Седнев-Луговец А.Л. работает инженером кафедры физической и неорганической химии Института естественных наук и математики УрФУ. С 2016 по 2019 год работал в должности младшего научного сотрудника отдела химического материаловедения НИИ Физики и прикладной математики Института естественных наук и математики. С 2019 года по настоящее время работает по совместительству младшим научным сотрудником в лаборатории химического дизайна новых многофункциональных материалов. С 2019 по настоящее время основным местом работы является институт высокотемпературной электрохимии в лаборатории сквозных технологий в распределенной энергетике ИнЭнерджи, где Седнев-Луговец А.Л. работает младшим научным сотрудником.

В лице Седнева-Луговца Антона Леонидовича Уральский федеральный университет и кафедра физической и неорганической химии имеет высококвалифицированного научного специалиста в области физической химии твердого тела.

Считаю, что по своей квалификации и приобретенному опыту, по объему и качеству выполненных работ Седнев-Луговец А.Л. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель,
доктор химических наук, доцент,
профессор кафедры физической
и неорганической химии
Института естественных наук и математики
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»


Зуев Андрей Юрьевич

19 06 2020

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
e-mail: andrey.zuev@urfu.ru
тел.: +7 (343) 251-79-27

