

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу

Абдульменовой Екатерины Владимировны

«Механохимическое легирование полифазной системы Ti-Ni и его влияние на селективное поглощение водорода», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.3.8. – Физика конденсированного состояния

Абдульменова Екатерина Владимировна, 1993 г. рождения, в июне 2015 г. окончила бакалавриат по направлению 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов. В июле 2017 г. Абдульменова Е.В. окончила магистратуру Института физики высоких технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (НИ ТПУ) по направлению 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов. В период с 01.09.2017 по 31.08.2021 г. Абдульменова Е. В обучалась в аспирантуре НИ ТПУ по направлению 22.06.01 Технологии материалов. В период с 28.04.22 по 30.06.22 была прикреплена к аспирантуре ИФПМ СО РАН в качестве экстерна по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, сдала кандидатские экзамены по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, оценка – хорошо (23.05.2022 г.); история и философия науки, оценка – хорошо (29.06.2022 г.); английский язык, оценка – отлично (30.06.2022 г.). С 2019 г. работала в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН) в должности инженера в лаборатории физики наноструктурных функциональных материалов, а с 2021 г. по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории молекулярного имиджинга и фотоакустики.

В период работы над диссертацией Екатерина Владимировна зарекомендовала себя как грамотный, высококвалифицированный, инициативный и ответственный специалист. Областью научных интересов Абдульменовой Е.В. является взаимодействие водорода с дисперсными системами. Абдульменова Е.В. проявила настойчивость в организации проведения экспериментов и обработке полученных результатов, способность решать сложные научные задачи. Абдульменова Е.В. активно участвовала в научных конференциях и семинарах, а также легко передаёт накопленный опыт студентам и магистрантам.

Следует отметить самостоятельность Екатерины Владимировны, проявленную при написании кандидатской диссертации. Результаты диссертации опубликована в Международных высокорейтинговых журналах, относящихся к квартилям Q2, Q3 (по классификации Scopus и Web of science). Результаты, полученные в диссертационной работе, легли в основу двух патентов Российской Федерации.

Абдульменова Е. В. является исполнителем трёх проектов государственного задания ИФПМ СО РАН III.23.2.3 «Разработка научных основ синтеза и исследование свойств материалов с иерархически организованной внутренней структурой на основе оксидов, боридов, карбидов», FWRW-2021-0005 «Механика деформирования и разрушения мета-материалов на основе тугоплавких соединений при различных видах нагружения и взаимодействия с «мягкой материей»» и FWRW-2021-0009 «Установление фундаментальных принципов создания керамических композитов с многоуровневой структурно-фазовой адаптацией, обеспечивающей высокие физико-механические характеристики и надежность в экстремальных условиях эксплуатации»; исполнителем комплексного проекта «Создание высокотехнологичного импортозамещающего производства полного цикла металлорежущих сложнопрофильных многогранных твердосплавных пластин для приоритетных отраслей промышленности» (соглашение о предоставлении субсидии от 27.11.2019 № 075-11-2019-036); исполнителем грантов РФФИ «р_а» № 18-48-700039 «Исследование формирования структуры и физико-механических свойств в Fe-Ni инварных сплавах, полученных по 3D-технологиям» и РФФИ «Аспиранты» № 19-38-90196 «Влияние механической активации порошкового Ti-Ni вблизи экваторного состава на его взаимодействие с водородом».

Диссертация Абдульменовой Е.В. является завершённым научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Считаю, что соискатель, Абдульменова Екатерина Владимировна, безусловно заслуживает присуждения ею степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния.

Научный консультант:

Доктор технических наук,
профессор, заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией физической мезомеханики и неразрушающих методов контроля ИФПМ СО РАН

«12» 07 2022 г. _____ С. П. Буякова

Подпись научного консультанта Буяковой Светланы Петровны заверяю.
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН _____ Н. Ю. Матолыгина

