

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе диссертанта Кутенева Светланы Валерьевны над диссертацией «Структура и свойства полученных сваркой взрывом и пакетной прокаткой слоистых композитов на основе низкоуглеродистых сталей, меди, алюминия и его сплавов»

Кутенева С.В. в июне 2009 г. с отличием окончила УГТУ-УПИ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина по специальности «Материаловедение в машиностроении» с присуждением квалификации инженера. В 2009 г. поступила в заочную аспирантуру ФГБУН Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (по отраслям)». После окончания аспирантуры в 2013 г. работает в лаборатории деформирования и разрушения ИМАШ УрО РАН в должности инженера, а с 2016 г. - младшего научного сотрудника. За период обучения в аспирантуре Кутенева С.В. успешно освоила методы металлографического и фрактографического анализа, растровой электронной микроскопии, включая EBSD-анализ, и приобрела навыки практической работы на современных научных приборах и оборудовании. Это позволило ей получить значительный объем экспериментальных данных по формированию структуры и свойств слоистых металлических композитов, полученных методами горячей пакетной прокатки и сварки взрывом. Она активно участвовала в постановке задач диссертационной работы, планировании экспериментов и анализе их результатов, а также в обработке данных механических испытания, просвечивающей электронной микроскопии, рентгеноструктурного анализа, полученных совместно с другими исследователями.

По тематике диссертации Кутенева С.В. опубликовано 17 научных трудов, в том числе 10 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, а также получено 2 патента РФ в соавторстве с сотрудниками ИМАШ УрО РАН. При этом она принимала активное участие в написании основной части ключевых статей своей диссертационной работы. Неоднократно докладывала результаты диссертации на авторитетных российских и международных научных конференциях: XIX Петербургские чтения по проблемам прочности (г. Санкт-Петербург, 2010); Всероссийская молодежная школа-конференция «Современные проблемы металловедения» (Абхазия, г. Пицунда, 2011); XI Международная молодежная конференция «Junior Euromat» (Швейцария, г. Лозанна, 2012); Научная сессия НИЯУ МИФИ «Инновационные ядерные технологии» (г. Снежинск, 2016). В 2012 г. была награждена грамотой Оргкомитета за лучший стендовый доклад молодых ученых на Евразийской конференции «Прочность неоднородных структур – ПРОСТ2012». В 2011 г. выиграла конкурс молодежных проектов УрО РАН. В 2012 г. по решению ученого совета Института машиноведения УрО РАН ей была

присуждена стипендия им. В.М. Макарова. В 2012-2013 гг. она являлась руководителем молодежного проекта РФФИ №12-03-31374 мол_а. В июне 2018 г. получила премию Главы Администрации г. Екатеринбурга в номинации «Научно-техническое творчество».

Кутеневу С.В. характеризует большое трудолюбие, настойчивость, высокая исполнительская дисциплина в сочетании с самостоятельностью и инициативностью и ее можно отнести к высококвалифицированным вполне сложившимся исследователям в области физического материаловедения.

Представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует пункту 1 «Теоретические и экспериментальные исследования фундаментальных связей состава и структуры материалов с комплексом физико-механических и эксплуатационных свойств с целью обеспечения надежности и долговечности материалов и изделий», пункту 3 «Разработка научных основ выбора материалов с заданными свойствами применительно к конкретным условиям изготовления и эксплуатации изделий и конструкций» и пункту 5 «Установление закономерностей и критериев оценки разрушения материалов от действия механических нагрузок и внешней среды» паспорта специальности 05.16.09 - Материаловедение (по отраслям).

Считаю, что Кутенева С.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности – 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Научный руководитель
доктор технических наук, доцент,
главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией деформирования
и разрушения ФГБУН Институт машиноведения УрО РАН

27. 07. 2018 г.

gsv@imach.uran.ru
(343)362-42-17
620049, г. Екатеринбург, ул. комсомольская, 54


Гладковский Сергей Викторович

Подпись Гладковского С.В. удостоверяю
Ученый секретарь Института машиноведения УрО РАН,

Кандидат технических наук



А.М. Поволоцкая