

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Коноваловой Надежды Викторовны по кандидатской диссертации «СТРУКТУРА И СВОЙСТВА Nb_3Sn СВЕРХПРОВОДНИКОВ ДЛЯ РАБОТЫ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Коновалова Надежда Викторовна после окончания Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» в 2010 году поступила в АО ВНИИНМ на должность инженера в лабораторию технологии сверхпроводников на основе интерметаллических и оксидных соединений, затем в 2011 году была переведена на должность младшего научного сотрудника.

В период с 2012 по 2020 обучалась в заочной аспирантуре АО «ВНИИНМ» по направлению Технологии материалов 22.06.01. Успешно сдала экзамены кандидатского минимума. На этом этапе она была привлечена к разработке технологии получения композиционных сверхпроводящих материалов на основе интерметаллического соединения Nb_3Sn , предназначенных для использования в магнитных системах проекта ИТЭР (Интернационального термоядерного Экспериментального реактора) и других высокопольных установках. Более чем десятилетний стаж работы в лаборатории сверхпроводящих материалов в АО «ВНИИНМ», участие в экспериментальных разработках сверхпроводников различной конструкции, постоянное повышение квалификации, освоение новых методов исследования и цифровых методов обработки микроструктурного анализа и цифровой обработки данных, а также активное участие в научных конференциях всероссийского и международного уровня позволили Коноваловой Надежде зарекомендовать себя как научного сотрудника с широким кругозором, аналитическим мышлением и большим творческим потенциалом. По окончании аспирантуры в 2020 году она была переведена на должность научного сотрудника.

Н.В. Коновалова проявила исключительную трудоспособность, системность и творческий подход к исследованию, а также незаурядные организаторские способности и коммуникабельность, что подтверждается успешным внедрением разработанной технологии на промышленном предприятии, куда она неоднократно направлялась в служебные командировки.

Тема диссертации является весьма актуальной, а выполнение диссертационного исследования потребовали от аспиранта научной смелости, нестандартного мышления, творческого и аналитического подхода.

Особо необходимо отметить высокий уровень научной компетенции Коноваловой Надежды Викторовны, который проявился в способности обоснованно и структурировано излагать результаты проведенных исследований, а также в умении чётко демонстрировать их научную и практическую значимость.

За время своей научной деятельности Надежда Викторовна неоднократно представляла материалы своих исследований. В частности, её успешное выступление на молодежном конкурсе имени академика А.А. Бочвара в АО «ВНИИНМ» было отмечено присуждением ей призового места, что подтвердило высокий уровень её профессионализма.

Научные результаты, полученные в процессе разработки конструкций и технологических режимов изготовления сверхпроводников, были обобщены и опубликованы в рецензируемых научных изданиях (более 20 публикаций) и успешно доложены на отраслевых научных конференциях.

Она прошла педагогическую практику, в ходе которой прочитала курс лекций по технологии получения композиционных сверхпроводников студентам магистерского отделения НИЯУ МИФИ. В процессе своей научной деятельности она постоянно передает свои знания молодым сотрудникам, являлась наставником при выполнении дипломных работ студентов различных университетов. Является соавтором учебного пособия «Материаловедение сверхпроводников на основе соединения А-15» для студентов НИЯУ МИФИ (2019г).

На основании вышеизложенного считаю Коновалову Надежды Викторовны достойной для рекомендации к защите ее диссертационной работы на степень кандидата технических наук по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель:
канд. техн. наук
Заместитель генерального
директора – директор отделения

И.М. Абдюханов

Подпись

*Подпись руки Абдюханова и ее заверено
заместителем генерального*

