

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Гохфельда Николая Викторовича «Электронно-микроскопическое изучение атомно-упорядочивающихся сплавов на основе Cu-Pd и Cu-Au, подвергнутых интенсивной пластической деформации и последующим отжигам», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Гохфельд Николай Викторович, 1983 года рождения после окончания кафедры «Термообработки и физики металлов» Уральского государственного технического университета – УПИ в 2007 г проходил обучение в аспирантуре ИФМ УрО РАН по специальности «Физика конденсированного состояния». Область научных интересов – просвечивающая и сканирующая электронная микроскопия, атомноупорядочивающие сплавы, рентгеновский фазовый анализ, физические свойства сплавов.

Диссертация Н.В. Гохфельда «Электронно-микроскопическое изучение атомно-упорядочивающихся сплавов на основе Cu-Pd и Cu-Au, подвергнутых интенсивной пластической деформации и последующим отжигам» посвящена актуальной проблеме создания новых прочных низкоэлектрорезистивных атомноупрядоченных сплавов на основе Cu-Pd и Cu-Au, комплексному исследованию их структуры, фазового состава и свойств в зависимости от химического состава, температуры деформирования и отжига.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя инициативным, самостоятельным научным сотрудником, способным самостоятельно проводить экспериментальные исследования, выполнять комплексный анализ полученных результатов и оформлять их в виде публикаций.

В процессе работы над диссертацией Н.В. Гохфельд в полной мере изучил литературные данные, необходимые для работы над кандидатской диссертацией. За время работы над диссертацией автор освоил методы электронномикроскопических и рентгеновских исследований сплавов, а соответственно, и методы подготовки образцов. Он самостоятельно ставил промежуточные цели и задачи, проводил численные расчеты. Результаты многократно докладывались Н.В. Гохфельдом на всероссийских и международных конференциях. Работа над диссертацией проводилась в рамках исследований по государственному заданию ИФМ УрО РАН (по теме «Структура»), гранта Президиума РАН и междисциплинарных проектов.

В целом Н.В. Гохфельда можно охарактеризовать как сложившегося научного сотрудника. Считаю, что диссертационная работа «Электронно-микроскопическое изучение

атомно-упорядочивающихся сплавов на основе Cu-Pd и Cu-Au, подвергнутых интенсивной пластической деформации и последующим отжигам» удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния», а ее автор Гохфельд Николай Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Главный научный сотрудник
лаборатории цветных сплавов ИФМ УрО РАН,
доктор физ.-мат. наук, профессор

В.Г. Пушин
«10» декабря 2019 г.

Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
Тел.: (343) 378-35-32
E-mail: pushin@imp.uran.ru