

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

ГОХФЕЛЬДА НИКОЛАЯ ВИКТОРОВИЧА

«Электронно-микроскопическое изучение атомноупорядочивающихся сплавов на основе Cu-Pd и Cu-Au, подвергнутых интенсивной пластической деформации и последующим отжигам»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Диссертационная работа посвящена электронно-микроскопическому изучению атомноупорядочивающихся сплавов на основе Cu-Pd и Cu-Au, подвергнутых интенсивной пластической деформации и последующим отжигам. Особое внимание в работе уделено изучению основных закономерностей структурных и фазовых превращений, структурно-морфологических особенностей и свойств атомноупорядочивающихся сплавов на медно-палладиевой и медно-золотой основах, подвергнутых мегапластической деформации и последующим отжигам.

Атомноупорядоченные сплавы имеют широкую область применений. Развитие транспортной, химической, энергетической индустрии, авиакосмической техники и судостроения происходит в частности благодаря процессам связанным с ними. Благодаря этим процессам можно повысить уровень необходимых эксплуатационных характеристик: высокой прочности, пластичности и коррозионной стойкости.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения полученных результатов работы в процессах, протекающих при мегапластической деформации атомноупорядочивающихся сплавов. Разработан деформационно-термический способ, сочетающий мегапластическую деформацию волочением и отжиг.

Автореферат информативен и дает полное представление о проведенных экспериментальных исследованиях. Полученные результаты прошли надежную апробацию, опубликованы в авторитетных научных журналах, входящих в перечень ВАК и доложены на Всероссийских и международных конференциях и форумах.

По объёму проведённых исследований, их новизне и практической значимости диссертация *Гохфельда Н.В.* удовлетворяет требованиям п.п. 9-

14 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Доктор технических наук, профессор
главный научный сотрудник отдела организации научных исследований и
международных связей управления развития науки,
заведующий кафедрой теоретической физики
Московского государственного областного университета

— Беляев Виктор Васильевич

141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, 24

Т.8-499-2612228, e-mail: vv.belyaev@mgou.ru

Инженер 2 категории учебно-научной лаборатории теоретической и
прикладной нанотехнологии
Московского государственного областного университета

— Беляев Андрей Андреевич

141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, 24

Т.8-499-2612228, e-mail: aa.belyaev@mgou.ru

Подпись В.В. Беляева и А.А. Беляева удостоверяю

Начальник отдела кадров и преподавателей

10.03.2020

О.Ю. Чуркина



С объявлением о признании