

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Сахаров Никита Владимирович в 2008 году окончил Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов». В 2011 году Сахаров Н.В. окончил очную аспирантуру физического факультета Нижегородского государственного университета. С 2008 года по настоящее время работает в Научно-исследовательском физико-техническом институте ННГУ им. Н.И. Лобачевского (НИФТИ ННГУ), с 2012 г. – в должности младшего научного сотрудника НИФТИ ННГУ.

Диссертация «Экспериментальное и теоретическое исследование влияния зернограничных дефектов на кинетику роста зерен в чистой меди», представленная Сахаровым Н.В. к защите, выполнялась на кафедре физического материаловедения физического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского и в Отделе «Физики металлов» Научно-исследовательского физико-технического института ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Работа посвящена исследованию эволюции зеренной структуры в меди высокой чистоты.

Диссертант выполнил экспериментальные исследования микроструктуры меди разной чистоты в широком интервале температур отжига, а также разработал модели эволюции зеренной структуры меди в условиях первичной и собирательной рекристаллизации.

Результаты экспериментальных исследований, представленные в диссертации, получены диссертантом самостоятельно. Теоретические исследования выполнены нами совместно.

Сахаровым Н.В. получен целый ряд новых научных результатов, касающихся особенностей эволюции зеренной структуры высокочистой меди в процессе первичной и собирательной рекристаллизации. Разработана физическая модель первичной рекристаллизации, в которой показано, что величина энергии активации рекристаллизации определяется изменением свободного объема границ зерен, обусловленным «заметанием» атомов примесей в процессе миграции границ. Разработана модель влияния двойников отжига на рост зерен.

За время выполнения работы Сахаров Н.В. продемонстрировал высочайший уровень теоретической подготовки, проявил усердие и трудолюбие. В настоящий момент он является вполне сформированным исследователем, способным самостоятельно ставить и решать сложные материаловедческие задачи.

Я весьма высокого мнения о способностях и научных перспективах Сахарова Н.В. и считаю, что он заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика конденсированного состояния».

Директор НИФТИ ННГУ
д.ф.-м.н., профессор

В.Н. Чувильдеев

Чувильдеев Владимир Григорьевич – доктор физико-математических наук (специальность 1.3.8 физика конденсированного состояния), профессор, директор НИФТИ ННГУ.

603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23/3, НИФТИ ННГУ, тел./факс (831) 462-3185 / 462-3710, chuvildeev@nifti.unn.ru

27.02.2024 г.

«Подпись В.Н. Чувильдеева заверяю»,

пропректор
Н.В. Авраамов