

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Частухин Андрей Владимирович в 2011 году с отличием окончил Санкт-Петербургский государственный политехнический университет с получением степени магистра техники и технологии по направлению металлургия со специализацией в области обработки металлов давлением. Параллельно с обучением в 2010 году А.В. Частухин работал в ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН в центре физики наногетероструктур, где занимался исследованием частиц карбонитридных фаз Nb, Ti и V в сталях, предназначенных для производства труб с применением просвечивающей электронной микроскопии. В 2011 году А.В. Частухин поступил в АО «ВМЗ» на должность инженера-исследователя в центр исследовательских лабораторий. В этом же году он поступил в аспирантуру ФГУП ЦНИИчермет им. И.П. Бардина.

А.В. Частухин принимал активное участие в формировании первой на российских металлургических заводах лаборатории имитации металлургических процессов, оснащенной современным оборудованием, включая комплексы GLEEBLE, отвечая за методическую сторону исследований.

За время работы в АО «ВМЗ» А.В. Частухин руководил тремя исследовательскими проектами, направленными на обеспечение высокого уровня и повышение стабильности вязких свойств сталей для труб, результаты которой легли в основу его диссертационной работы.

За время работы над диссертацией А.В. Частухин проявил себя сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать серьезные научные задачи. Он владеет современными методами металловедческих исследований структуры и свойств металлов, им усовершенствован ряд методик исследования и испытания с помощью комплексов GLEEBLE. А.В. Частухина отличают глубокие знания в области металловедения и в смежных направлениях, понимание механизмов рассматриваемых процессов, умение правильно организовать и провести экспериментальные исследования, обработать и проанализировать полученные результаты. Предложенные А.В. Частухиным методы исследования

и разработанные модели процессов структурообразования применяются в АО «ВМЗ» в системе разработок новых видов продукции и технологий и принесли значительный экономический эффект.

При выполнении диссертационной работы А.В. Частухин участвовал в постановке задачи, усовершенствовал методики физического моделирования процессов формирования структуры аустенита, самостоятельно выполнил все экспериментальные исследования, осуществил обработку, анализ и интерпретацию экспериментальных данных, создал модели, описывающие процессы формирования структуры аустенита, предложил на их основе новые и усовершенствованные схемы ТМКП, участвовал во внедрении разработок в производство.

В целом А.В. Частухин является высококвалифицированным специалистом в области металловедения и термической обработки конструкционных сталей.

Выполненная А.В. Частухиным диссертационная работа на тему «Закономерности процессов рекристаллизации аустенита и совершенствование технологии контролируемой прокатки микролегированных трубных сталей повышенной хладостойкости» соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель Инженерно-технологического центра АО «Выксунский металлургический завод», д.т.н.



Леонид Иосифович Эфрон

21.08.2017г.