

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспирантки

ЛЕВИНОЙ АННЫ ВЛАДИМИРОВНЫ над диссертацией по теме:

«Формирование структуры, фазового состава и свойств при термической и деформационном воздействии аустенитно-ферритной стали 03X14H10K5M2Ю2Т для упругих элементов»

Левина А.В. обучалась в Уральском федеральном университете имени первого Президента России имени Б.Н. Ельцина по специальности «Материаловедение в машиностроении», который закончила с отличием в 2012 году. В студенческие годы была стипендиатом Губернатора Свердловской области и стипендиатом Президента Российской Федерации. Со второго курса принимает активное участие в научно-исследовательской работе кафедры. Вошла в число победителей XV конкурса научно-исследовательских работ студентов Свердловской области «Научный Олимп» по направлению «Технические науки» и конкурса молодых ученых УГТУ-УПИ на лучшую научно-исследовательскую работу 2010 года в разделе «Технические науки». Во время обучения в аспирантуре и работе на кафедре металловедения Левина А.В. не только плодотворно занималась наукой, но и с сентября 2013 года успешно работает в качестве преподавателя.

Тема диссертационного исследования А.В. Левиной связана с разработкой технологии получения высокопрочной проволоки тонких сечений из разработанной на кафедре стали аустенитно-ферритного класса, которая в связи особенностью легирования лишена недостатков присущих сталям данного структурного класса. Исследуемую сталь отличает высокая технологичность, которая при производстве проволоки тонких сечений позволила существенно сократить число промежуточных смягчающих отжигов и снизить себестоимость продукции. В связи с этим представляется *актуальным* решение задачи по изучению формирования структуры,

фазового состава и свойств, при термическом и деформационном воздействии исследуемой аустенитно-ферритной стали в широком интервале температур. Изучение специфических свойств характерных для пружинных материалов от криогенных до повышенных температур является новым для данной стали и чрезвычайно важным. Автором были освоены методики, используемые в работе, которые позволили ей глубоко исследовать фазовые и структурные превращения в исследуемой стали при термопластических обработках.

Содержание диссертационной работы достаточно полно изложено в публикациях, в том числе журналах, входящих в перечень ВАК и докладывались на международных конференциях, в том числе и зарубежных.

Диссертация Левиной А.В. является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Выполненная аспиранткой работа отличается научной новизной и практической значимостью, а сама аспирантка проявила высокий уровень профессиональной и научной подготовки. В связи с этим считаю, что Анна Владимировна Левина заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель

Мальцева Людмила Алексеевна,

доктор технических наук, профессор,

профессор кафедры «Металловедение»

Института материаловедения и металлургии

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Тел.(343)3754808

E-mail: m1a44@mail.ru

05.09.2015



А. Заверен