

Ижорский завод д. б/н, Санкт-Петербург, Колпино, 196650
Тел./факс: (812) 322-88-67, 322-80-07; E-mail: specsteel@omzglobal.com, www.omz-specialsteel.com

ОКПО 33902054 / ОГРН 1026605609348 / ИНН 6673089388 / КПП 783450001

От 11.11.2019 № 2018100/966

На № _____ от _____



«Утверждаю»
Технический директор
ООО «ОМЗ-Спецсталь»

Р.Ю. Писарев

» 11 2019г

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Голубевой Марины Васильевны на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» на тему «Хладостойкая свариваемая сталь класса прочности 690 МПа для тяжело нагруженной техники».

Опыт отечественного и зарубежного автомобилестроения в области создания большегрузных автомобилей (самосвалов), накопленный десятилетиями, свидетельствует о том, что к большегрузной технике постоянно предъявляются все более жесткие требования по снижению металлоемкости и затрат на изготовление, к повышению надежности и срока ее службы.

Кроме того, эксплуатация техники в условиях Крайнего Севера и в арктическом регионе накладывает дополнительные требования по повышению прочности при сохранении высокого уровня хладостойкости и хорошей свариваемости. Исходя из этого, тематику диссертации Голубевой М.В. следует считать не только крайне актуальной, но и имеющей важное практическое значение для развития экономики.

Несмотря на имеющийся широкий спектр известных высокопрочных сталей российского и зарубежного производства, в том числе судостроительных и трубных, ни одна известная сталь не смогла удовлетворить требованиям, предъявленным ОАО «БЕЛАЗ», поэтому оставалась большая потребность в разработке новой хладостойкой стали для изготовления толстолистового проката и технологии его термической обработки, обеспечивающей гарантированный предел текучести 690 МПа в сочетании с

ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № <u>3444</u>	в ДЕЛО
<u>11.11.2019</u> г.	№ _____
Осн. <u>2</u> п.	подп. _____

высокими значениями ударной вязкости при низких температурах при улучшении показателей свариваемости.

Диссертация имеет прикладной характер, так как наряду с экспериментальным моделированием технологических процессов, был разработан новый химический состав высокопрочной хладостойкой стали и режимы термообработки, опробованы режимы лазерной сварки.

Разработанные Голубевой М.В. технологические решения и рекомендации активно применяются при изготовлении листового проката, на основании этого ПАО «ММК» одобрен в качестве поставщика разработанной металлопродукции, рекомендованной для кузовов и платформ большегрузных автомобилей БЕЛАЗ.

Результаты работы были представлены на большом количестве (более 10) конференций, опубликованы 4 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, 2 публикации индексируются в базе данных Scopus.

Учитывая прикладной характер диссертации, в автореферате не хватает сведений о расчете экономической эффективности от реализации разработанных технологических решений по сравнению с имеющимися аналогами высокопрочной стали.

Однако отмеченное замечание не снижает общей ценности работы. Диссертация является законченной и содержит решение актуальных практических задач.

В целом диссертационная работа Голубевой Марины Васильевны полностью удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, соответствует специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», а автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

главный специалист отдела
термообработки управления главного
металлурга технической дирекции



Алла Григорьевна Павлова

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ОМЗ-Спецсталь»

196651, Санкт-Петербург,
Колпино, Ижорский завод, д. б/н
Тел.: + 7 (812) 322-89-07
E-mail: A.Pavlova@omzglobal.com