

14.11.2019

№ 704-00-19- 214

г. Череповец

«Утверждаю»

Директор по техническому развитию и
Качеству

П.А. Мишнев

« 14 » 2019 г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Голубевой М. В. на тему:

«Хладостойкая свариваемая сталь класса прочности 690 МПа для тяжело нагруженной техники»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 -
«Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Ресурсосбережение в широком понимании этого слова является важнейшим условием обеспечения конкурентоспособности металлургического предприятия в условиях рыночной экономики. Одним из перспективных путей его обеспечения является повышение механических и служебных свойств сталей при условии уменьшения их стоимости за счет снижения (или исключения) из состава дорогостоящих легирующих элементов.

В диссертационной работе Голубевой М.В. обобщены результаты исследований и разработана высокопрочная хладостойкая свариваемая экономнолегированная сталь и упрочняющая технология термической обработки. Научная новизна полученных результатов заключается в определении типа многофазных структур с соотношением и размерами, необходимыми для обеспечения требуемого комплекса механических свойств (мартенсит, бейнит, карбиды).

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы обоснована анализом многочисленных экспериментальных данных.

Практическая значимость не вызывает сомнений, так как на основании полученных научных результатов в промышленных условиях был изготовлен листовой прокат из разработанной стали с гарантированным пределом текучести не менее 690 МПа и ударной вязкостью при температуре испытаний -70°C не менее 35 Дж/см² и осуществлена поставка на ОАО «БЕЛАЗ» для самосвала большой грузоподъемности.

ПАО «Северсталь»

ул. Мира, 30,
г. Череповец,
Вологодская область,
Россия, 162608

Т: +7 (8202) 53 09 00
Ф: +7 (8202) 53 09 15
severstal@severstal.com
www.severstal.com

Ин-т «Курчатовский институт»		
ЦНИИ КМ «Прометей»		
Вх. №	3518	в ДЕЛО
« 21 » 11 2019 г.		
Осп.	2 л.	№
		подп.

Достичь большего вместе

Основные результаты работы были представлены и обсуждались на большом количестве конференций, как российских, так и международных. По материалам диссертации опубликовано 15 печатных работ, в том числе в журналах рекомендованных перечнем ВАК и индексируемых в базе данных SCOPUS.

В целом по работе отсутствуют существенные замечания, снижающие ее ценность. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842., а ее автор, Голубева М.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Начальник Управления
Новых продуктов и технологий, к.т.н.



Адигамов Руслан Рафкатович