

| | | |
|--------|------|---------|
| Сх. № | 3636 | в ДЕЛО |
| 28 | 11 | 2019 г. |
| Основ. | 2 | л. |
| Прил. | | подп. |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Голубевой Марины Васильевны
«Хладостойкая свариваемая сталь класса прочности 690 МПа для
тяжелонагруженной техники»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и
сплавов»

Диссертация Голубевой М.В. связана с решением важной научно-практической задачи: созданием новой хладостойкой свариваемой стали для тяжелонагруженной техники. Указанная задача предполагает комплексный подход, включающий разработку нового химического состава стали и технологических процессов, которые должны обеспечить ее высокие механические свойства.

Актуальность работы вызвана задачей снижения металлоемкости сварных тяжелонагруженных конструкций.

В ходе реализации работы проведено комплексное исследование в широком спектре материаловедческих направлений, а именно:

- проведен детальный анализ влияния химического состава на фазовые превращения при различных скоростях охлаждения;
- обоснованы режимы термической обработки листового проката;
- опробовано в промышленных условиях ПАО «ММК» изготовление листового проката разработанной стали и проведен детальный анализ полученных результатов, высокий уровень которых подкреплен заявкой на патент.

Результаты работы востребованы потребителем - ОАО «БЕЛАЗ». Они могут быть также применимы и в других отраслях – краностроении, при строительстве морских конструкций.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

- не ясно, с какой целью исследовались фазовые превращения сталей с углеродным эквивалентом 0,56; 0,54; 0,61 и 0,59 % (составы 2, 4, 5, 6 соответственно), если в цели работы строго оговорено, что углеродный эквивалент не должен превышать 0,53%.

Высказанное замечание не влияет на положительную оценку диссертационной работы. Представленная на рассмотрение диссертационная работа М.В. Голубевой соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, и соискатель заслуживает присуждения степени

кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Заведующий кафедрой
Материаловедения и технологии материалов
Санкт-Петербургского государственного
морского технического университета
к.т.н., доцент

Петрова Светлана Георгиевна

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» (СПбГМТУ)

Адрес: 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская 3,

Тел.: +7(812) 714-07-61; факс: +7 (812) 713-81-09

E-mail: office@smtu.ru; www.smtu.ru



Годинов Светлана Георгиевна
канд. - ас