

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чертовских Евгения Олеговича на тему «Разработка технологии термической обработки стали 20ГФЛ для повышения холодостойкости литых крупногабаритных деталей тележек грузовых железнодорожных вагонов»

Нарастающий грузопоток в железнодорожных перевозках, появление новых путей в регионах с низкой среднеклиматической температурой, повышение используемых рабочих скоростей движения железнодорожного транспорта неминуемо влечет за собой потребность не в создании новых, то в повышении качества используемых материалов. И с этой точки зрения актуальность диссертационной работы Чертовских Е.О. не вызывает сомнения.

Материал работы достаточно полно опубликован. Автореферат дает полное представление о работе.

Следует отметить некоторые замечания:

1. В тексте присутствуют формулировки, о значении которых можно только догадываться. Например, на стр. 5 «межкритический промежуточный интервал температур».
2. Снижение ударной вязкости после стандартной термообработки крупногабаритных деталей автор связывает с образованием вторичного цементита по границам зерен (стр. 8). Однако не ясно появление вторичного цементита в доэвтектоидной стали 20ГФЛ.
3. В автореферате не указан размер образцов, используемых в лабораторной камере воздушного охлаждения (стр. 8-9). Так же, автор не уточняет, как результаты этих лабораторных испытаний коррелируют с результатами, получаемыми на крупногабаритных деталях боковых рам в условиях промышленного производства.

В целом, следует отметить, что указанные замечания не снижают общего впечатления о работе.

Заключение.

Считаем, что диссертационная работа Чертовских Е.О. соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ 24.09.2013 г., №842), а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01-Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(Национальный исследовательский университет)»,
Политехнический институт,
Факультет Материаловедения и металлургических технологий.

Профессор кафедры «Материаловедение и
физико-химия материалов», д.т.н. (05.16.01)

Доцент кафедры «Материаловедение и
физико-химия материалов», к.т.н. (05.16.01)

25.11.2017 г.

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет»
454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина 76.
Тел. 8-351-267-90-13
E-mail: shaburovana@susu.ru

Подпись Корягина Юрия Дмитриевича и Шабуровой Натальи Александровны заверяю.



Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина