

ОТЗЫВ

на автореферат Чертовских Евгения Олеговича
«Разработка технологии термической обработки стали 20ГФЛ для
повышения хладостойкости литых крупногабаритных деталей тележек
грузовых железнодорожных вагонов», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 –
«Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Выполненная диссертационная работа является результатом исследований автора технологии термической обработки крупногабаритных литых деталей тележек грузовых железнодорожных вагонов, обеспечивающей повышенный уровень ударной вязкости KCV⁻⁶⁰ при сохранении существующего комплекса механических свойств стали, что соответствует сформулированным автором целям работы.

Проведенные исследования направлены на совершенствование технологии термической обработки крупногабаритных деталей из стали 20ГФЛ, установление взаимосвязей между фазовыми и структурными превращениями в перлитном и промежуточном интервалах для формирования мелкозернистой дисперсной структуры, обеспечивающей заданные значения ударной вязкости KCV⁻⁶⁰, что не вызывает сомнений актуальности темы исследования.

Формирование в промежуточной области термокинетической диаграммы структур бейнита при температурах, близких к мартенситным, обеспечивает более высокий показатель ударной вязкости в сравнении со структурой бейнита, полученной ниже перлитного превращения. На основании выполненного анализа сформулированы цели исследовательской работы и пути их выполнения в виде выводов и постановки задач.

Экспериментальные данные и теоретические разработки квалифицированно обсуждены диссертантом, обладают высокой степенью достоверности.

Диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых званий», а её автор, – Чертовских Евгений Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Профессор кафедры
физического металловедения
д.т.н. (спец. 05.16.01), профессор



Шкатов Валерий Викторович

21.11.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»
Почтовый адрес: 398600, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Московская, д. 30
Телефон: 8(4742)30-79-32 – секретарь, 8(4742)30-79-31 – заведующий кафедрой
Электронная почта: kaf-fm@stu.lipetsk.ru



Подпись удостоверяю
Специалист ОК ЛГТУ

