

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации инженера Панова Д.О., выполненной на тему «Структурные и фазовые превращения в низкоуглеродистой стали при термической обработке с однократной и циклической аустенитизацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

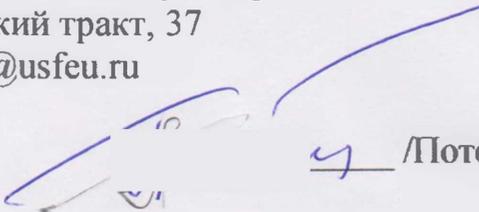
Выполненная работа посвящена детализации и особенностям фазовых превращений в стали 10ХЗГЗМФ при аустенитизации в зависимости от ряда параметров: исходное состояние стали, скорость нагрева и др.

Показано, например, как исходное состояние стали влияет на термокинетику $\alpha \rightarrow \gamma$ превращения и динамику структурных превращений.

На базе этих исследований разработан режим механико-термической обработки, позволивший получить ультрамелкое зерно, высокие показатели прочности, ударной вязкости, низкую температуру хрупкости ($T_{к12} = -60$ °С).

Работа апробирована в производстве, очень хорошо и полно опубликована, соответствует всем требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ...» и вполне заслуживает присуждения Панову Дмитрию Олеговичу ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Потехин Борис Алексеевич
Заведующий кафедрой Технологии металлов
профессор, доктор технических наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Уральский государственный лесотехнический университет
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37
тел.: (343) 262-96-38; e-mail: general@usfeu.ru

 /Потехин Б.А./

14.05.2015 г.
г. Екатеринбург

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ВЕД. ИНЖЕНЕР



Вх. № 05-19/1-668
от 20.05.15г.