

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Березина Семёна Константиновича
«Формирование речного мартенсита и механических свойств
низкоуглеродистых сталей, легированных сильными карбидообразующими
элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук
по специальности 05.16.09 -Материаловедение (Металлургия)

В диссертационной работе С.К.Березина экспериментально изучено поведение сталей 07ХЗГНМ, 15Х2Г2НМФБ, 27Х2Г2НМФБ после закалки из аустенитного и двухфазного состояний. Нагрев под закалку автор проводил с различными скоростями, что позволило ему разделить два механизма образования аустенита: сдвиговой и диффузионный, и показать, что рейки мартенсита, образованного из этих двух типов аустенита, имеют разные размеры. Автор определил условия, при которых проведение закалки из двухфазного состояния обеспечивает наилучшее сочетание прочности и пластичности. Он довёл свою работу до практического применения и использовал полученные научные результаты при выборе материала и технологии обработки для изготовления державок режущего бетон инструмента. Всё это позволяет считать диссертационную работу законченным исследованием.

При всех достоинствах работы, автореферат не лишён некоторых недостатков, основные из которых:

1. Отсутствие в автореферате информации о предыстории и исходном (перед нагревом) состоянии сравниваемых материалов после закалки из аустенитной и двухфазной областей.
2. Отсутствие в автореферате информации об отпуске закалённых сталей.

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки рассматриваемого автореферата. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней и паспорту специальности 05.16.09 - Материаловедение (Металлургия). Основное содержание работы отражено в публикациях автора в открытых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Поэтому я считаю, что Березин Семён Константинович заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 -Материаловедение (Металлургия).

Профессор кафедры физики, доктор технических наук (05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов), доцент,
Капуткин Дмитрий Ефимович

06.05.2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
образования «Московский государственный технический университет гражданской
авиации»

Адрес: 119334, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20;
тел. +7 (499) 459-07-01 , info@mstuca.aero
<http://www.mstuca.ru/>

Личную подпись
Начальник УП _____

