

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полухиной Ольги Николаевны «Исследование закономерностей деформационного старения и его влияния на механические свойства сталей типа 08Г2Б с ультрадисперсной структурой» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)

Диссертационная работа Полухиной О.Н. посвящена актуальной проблеме деформационного старения строительных сталей при развитой пластической деформации. Работа выполнена на современном научном уровне с использованием взаимно дополнительных методик таких как метод корреляции цифровых изображений, инструментированные испытания на растяжение и ударную вязкость и др. Это, безусловно, повысило информативность и надежность полученных результатов.

Представляется, что наиболее интересным и важным результатом работы являются данные о кинетике развития компонент пластической деформации, полученные методом корреляции цифровых изображений на разных стадиях деформационного старения. Использование этого метода в экспериментальных исследованиях материалов еще не стало общепринятым, однако, с его помощью были получены достаточно интересные научные результаты.

В качестве замечания по работе можно отметить отсутствие обоснования исследований образования аустенита в процессе полиморфного превращения при термообработке (раздел 5). Как это соотносится с основной целью диссертационной работы?

Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям п.п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, а её автор Полухина Ольга Николаевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Доктор технических наук, профессор
заведующий кафедрой инжиниринга и профессионального
обучения в машиностроении и металлургии
научная специальность 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка
ФГАОУ ВО «Российский государственный
профессионально-педагогический университет»
e-mail: guzanov_bn@mail.ru
Тел.: 8(912)6317269

Гузанов Борис Николаевич
23.05.2019

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный профессионально-педагогический университет», 620012, г. Екатеринбург, ул. Машиностроителей 11.

Подпись д.т.н., профессора Гузанова
Ученый секретарь Ученого совета
Университета

аверяю.

Марина Михайловна Кириллова