

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Данилова Сергея Владимировича

на тему «Особенности формирования текстуры металлических материалов с ОЦК и ГЦК решетками при термомодеформационной обработке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Актуальность диссертационной работы Данилова С.В. не вызывает сомнений, поскольку она посвящена изучению процессов формирования кристаллографических текстур в ОЦК и ГЦК металлических материалах с ориентационно-зависимыми свойствами для энергетической и нефтегазовой отрасли промышленности. Практический интерес к текстурам связан с тем, что их наличие приводит к анизотропии физических и механических свойств.

Диссертационная работа содержит большой объем экспериментальных результатов, полученных на образцах, отобранных от промышленных металлических материалов с ОЦК и ГЦК кристаллическими решетками. Степень достоверности результатов работы обеспечивается воспроизводимостью результатов опытов, согласованием их с известными литературными данными, применением комплекса современных методов и приборов анализа структуры, фазового состава, текстуры и механических свойств.

Научная новизна, практическая значимость и достоверность работы не вызывает сомнений. Автором даны рекомендации по возможностям оптимизации процессов термомодеформационной обработки металлических материалов с ОЦК и ГЦК решетками для модернизации существующих технологий производства полуфабрикатов и изделий из них.

Изложенные в диссертационной работе результаты достаточно хорошо обоснованы и прошли апробацию на большом количестве международных и российских конференций. На основании проведенных исследований

опубликовано 17 научных трудов, из них 13 статей в рецензируемых научных журналах из списка ВАК РФ, из которых 12 проиндексированы в базах Scopus и Web of Science, получен 1 патент РФ на изобретение «Способ производства проката из стали».

Замечания по тексту автореферата отсутствуют.

Диссертационная работа Данилова С. В. «Особенности формирования текстуры металлических материалов с ОЦК и ГЦК решетками при термомодеформационной обработке» является законченным научным исследованием, имеющим научно-практическое значение, соответствующим специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, а также п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ».

Автор Данилов Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Начальник отдела систем менеджмента
общества с ограниченной ответственностью
«ВИЗ-Сталь», канд. техн. наук


Шабанов Всеволод Анатольевич

Общество с ограниченной ответственностью «ВИЗ-Сталь»
Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. Кирова, 28, ГСП-714
Тел.: 8 (343) 263-21-95
E-mail: viz-steel@nlmk.com

Дата: 10 июня 2021 г.

Подпись Шабанова В.А. заверяю:

Специалист ведущий
группы комплектования и развития
отдела кадров ООО «ВИЗ-Сталь»



И.А. Журавлева