

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Данилова С.В. посвящена решению актуальной задачи – установлению закономерностей формирования и эволюции кристаллографической текстуры металлов и сплавов с ОЦК и ГЦК кристаллическими решетками для обеспечения необходимого комплекса физических и механических свойств готовой продукции. В частности, особый интерес представляет информация о влиянии структурно-текстурных состояний, реализуемых при контролируемой термомеханической обработке в стали 06Г2МБ, на механические и эксплуатационные свойства трубной продукции.

К наиболее значимым практическим результатам, представленным в данной работе, можно отнести разработку рекомендаций для построения моделей формирования текстур рекристаллизации и фазовых превращений в металлических материалах с кубическими решетками. Полученные в работе результаты были использованы при разработке численной модели прогнозирования структуры листов при прокатке на стане 5000 в условиях ПАО «ММК».

Диссертационная работа Данилова С.В. написана простым и доступным для понимания языком, имеет логичную структуру, в ней представлено большое количество экспериментальных данных, которые согласуются и дополняют данные о текстурном состоянии исследуемых материалов, опубликованные в отечественной и западной литературе.

По теме диссертации автором опубликовано 17 научных работ, в том числе 13 статей в журналах, определенных ВАК и Аттестационным советом УрФУ, включая 12 работ в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus. Особо следует отметить наличие у соискателя публикации по теме диссертационной работы в высокорейтинговом зарубежном журнале, входящем в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору Journal Citation Reports. Получен 1 патент Российской Федерации на изобретение.

Содержание автореферата позволяет считать, что диссертационная работа Данилова С.В. «Особенности формирования текстуры металлических материалов с ОЦК и ГЦК решетками при термомеханической 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 С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Директор Екатеринбургского филиала
Акционерного общества
«Русский научно-исследовательский
институт трубной промышленности»,
канд. техн. наук
старший научный сотрудник

Веселов Игорь Николаевич

Почтовый адрес организации: 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 49, офис 504

Дата «15» июня 2021 г.

Телефон: +7 (343) 310 33 00, доб. 7231

Адрес электронной почты: VeselovIN@tmk-grp



Подпись Веселова И.Н. заверяю:

Менеджер по персоналу АО «РусНИТИ»

Ляпина М.Э.

Ляпина
15.06.2021 г.