

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данилова С.В. «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.

Выполненное исследование посвящено выявлению закономерностей формирования и эволюции кристаллографической текстуры. Изучена, при этом электротехническая сталь Fe-3%Si, трубная сталь 06Г2МБ, алюминиевые сплавы системы Al-Mg-Si и листовой технический Мо.

При этом установлен целый ряд особенностей, например, в стали Fe-3%Si и технически чистом Мо процесс рекристаллизации приводит к изменению интенсивности основных ориентировок текстуры деформации.

На трубной стали установлено, что образование расщеплений при разрушении связано с наличием кристаллографической текстуры в областях с однородной ориентировкой (001) <110>, на базе этих результатов построена численная модель формирования структуры при прокатке, на эту модель получен патент Ru №2729801 С1.

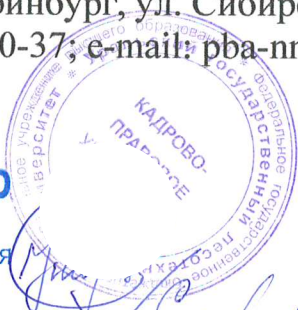
Обращает на себя внимание высокий уровень проведения экспериментов, их обработки и анализа.

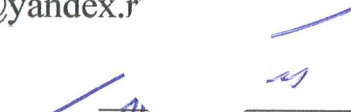
Судя по автореферату, работа несомненно имеет научную новизну, очень хорошо опубликована, классически оформлена. При этом возникает один вопрос: можно и нужно ли использовать новые данные по электротехнической стали Fe-3%Si для совершенствования технологии её производства, ведь она так глубоко уже исследована.

Выполненная работа является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 05.16.01 –  
Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (металлургия), отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» в УрФУ, автор работы Данилов Сергей Владимирович вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 –  
Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Потехин Борис Алексеевич  
профессор кафедры Технологические машины и технологии  
машиностроения, доктор технических наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Уральский государственный лесотехнический университет  
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37  
тел.: 8-912-673-50-37; e-mail: pba-nn@yandex.r

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Ведущий инженер  
Кадрово-правового управления



  
/Потехин Б.А./  
«10» июня 2021 г.  
г. Екатеринбург

*С.В. Данилов* 10.06.2021