

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя**

**на диссертационную работу Беляевских Анастасии Сергеевны  
«Формирование текстуры и свойств сверхтонкой электротехнической  
анизотропной стали», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности**

**05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов**

Беляевских Анастасия Сергеевна обучалась в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по специальностям «Металловедение и термическая обработка» (бакалавриат) и «Материаловедение высокопрочных и функциональных материалов» (магистратура), который закончила с отличием в 2013 году. В том же году поступила в очную аспирантуру УрФУ. На втором курсе была стипендиатом Правительства Российской Федерации. Во время обучения на кафедре термообработки и физики металлов Беляевских А. С. плодотворно занималась научной деятельностью.

Тема диссертационной работы А. С. Беляевских связана с выяснением механизма текстурной наследственности и возможностью улучшения магнитных свойств сверхтонкой электротехнической анизотропной стали (СЭАС), которая является важнейшим магнитно-мягким материалом, используемым для изготовления магнитопроводов высокочастотных устройств. Возможность ее использования обусловлена наличием текстуры (110)[001], которая образуется по механизму текстурной наследственности. Формированию текстурно-структурных состояний при структурных превращениях (рекристаллизациях) в деформированных монокристаллах с ОЦК решеткой посвящено достаточно много работ. Однако единое мнение о механизме текстурной наследственности при структурных превращениях до настоящего времени не сложилось. В связи с этим представляется

