

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ролдугиной Анны Сергеевны «Влияние сегрегационных эффектов на формирование кристаллографической текстуры и структуры на различных этапах производства электротехнической анизотропной стали с различным содержанием олова»», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Основная цель и задача работы Ролдугиной А.С. связаны с проблемой изучения механизмов влияния сегрегаций олова на формирование и эволюцию кристаллографической текстуры и структуры электротехнической анизотропной стали в процессе ее производства. Для решения поставленной задачи автором были использованы оригинальные подходы как с научной, так и с инженерной точки зрения, позволившие применить метод рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. Учитывая большое прикладное значение и несомненную научную ценность результатов выполненных исследований, следует признать работу Ролдугиной А.С. **актуальной**.

В работе убедительно обоснована необходимость применения выбранного метода дополнительного легирования электротехнической стали оловом на формирование кристаллографической текстуры в процессе первичной рекристаллизации. Автором установлены закономерности и физические механизмы изменения свойств исследованной стали в зависимости от содержания олова. Результаты работы достаточно полно представлены в виде публикаций в отечественной и международной базе данных, а также обсуждались на ряде научных конференций.

В целом работа Ролдугиной А.С. по объему проведенных исследований, их научной и практической значимости удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ей указанной ученой степени.

Главный научный сотрудник
Института физики прочности и материаловедения
Сибирского отделения РАН, д. т. н.

О.В. Сизова

Подпись О.В. Сизовой удостоверяю:
Ученый секретарь ИФПМ, к. ф-м. н.

Н.Ю. Матолыгина

