

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Марии Александровны «Закономерности изменения структуры и текстуры электротехнической медной проволоки в процессе ее получения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Исследование формирования структурного, текстурного состояния на всех этапах получения электротехнической медной проволоки, которая широко используется в различных отраслях промышленности как основной проводниковый материал, является актуальным для современного металловедения проводниковых материалов.

Одними из наиболее важных научных и практических результатов, полученных в работе, являются систематические данные по изменению текстуры на всех этапах производства медной проволоки, включая операции деформации и отжига, и практические рекомендации по оценке правильности настройки литейной машины и параметрам проведения промежуточного отжига в ходе получения медного полуфабриката. Эти результаты позволяют научно-обоснованно подходить к совершенствованию технологии получения медной проволоки на различных стадиях производства.

В работе использованы различные современные взаимно дополняющие методики анализа структуры и текстуры (РЭМ, ПЭМ, EBSD), а так же определения комплекса свойств (дюротрирования, испытания на растяжение, ДМА), что обеспечивает высокую достоверность полученных результатов. Список публикаций охватывает все значимые аспекты, рассмотренные в диссертации.

В качестве замечания необходимо отметить, что из главы V автореферата не ясно, почему в качестве варьируемого параметра промежуточного отжига выбрана сила тока (таблица 2 на стр. 17

Вх. №05-19/1-369  
от 03.12.14 г.



автореферата), а не температура или время выдержки, как это обычно принято при проведении термической обработки.

Сделанное замечание не снижает научной и практической ценности работы, которая соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Иванова Мария Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Заведующий кафедрой физики Уральского государственного горного университета, д.ф.-м.н., профессор



Коршунов Игорь Георгиевич

620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30,

Уральский государственный горный университет.

igk@cnct.ursmu.ru

21.11.2014

Подпись Коршунов И.Г.  
удостоверяю  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВПО  
«УрГГМУ» 2014



В.Н. Чистяков