

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Труновой Алины Игоревны  
на тему «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИТЕЙНЫХ  
ДИСПЕРСНОУПРОЧНЕННЫХ СПЛАВОВ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕДИ И  
ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 -  
Литейное производство**

Работа Труновой А.И. носит прикладной характер и посвящена вопросу создания новых дисперсноупрочненных материалов, обладающих повышенными физикомеханическими и эксплуатационными свойствами в широком интервале температур и давлений, к которым относятся композиционные сплавы электротехнического назначения на медной основе с улучшенными функциональными свойствами.

В центре внимания автора находится получение литейных дисперсноупрочненных сплавов на основе меди электротехнического назначения с заданной структурой с использованием известного метода реакционного синтеза (*insitu*).

Соискательницей проведен большой объем экспериментальных исследований. При этом ей использовались современные оборудование, методики сбора и обработки информации. Актуальность работы не вызывает сомнений, а результаты представляют практический интерес.

Текст изложен понятным языком, с корректным использованием терминов предметной области исследования. Число научных публикаций автора по теме работы соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Объем автореферата превышает регламентированный для авторефератов кандидатских диссертаций.

2. В тексте автореферата не сформулированы такие важнейшие характеристики работы, как проблема, объект и предмет исследования. Не дана информация о принципиальных отличиях результатов работы автора от результатов работ предшественников, что осложняет оценку ее новизны.

3. В тексте автореферата нет информации о соответствии работы конкретным пунктам Паспорта научной специальности, что не дает

возможности однозначно отнести ее к заявленной автором и оставляет определенные сомнения.

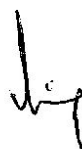
4. Некоторое недоумение вызывает столь малый объем диссертации (всего 114 страниц при рекомендуемом 150 стр.)

5. В работе отсутствует информация о практическом внедрении и результатах оценки технического, экономического и экологического эффектов от внедрения предлагаемой разработки, а также перспективах дальнейшей разработки темы, что является существенным недостатком для практико-ориентированной диссертации.

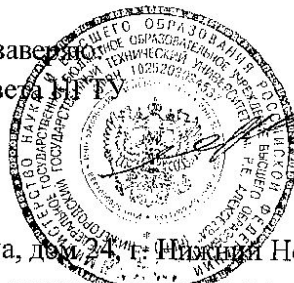
Тем не менее в работе больше «плюсов», чем «минусов», и в итоге она заслуживает положительной оценки, как в целом соответствующая критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в разделе II Положения о порядке присуждения ученых степеней в действующей редакции.

Считаю, что автор работы, Трунова Алина Игоревна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 - Литейное производство.

Леушин Игорь Олегович  
доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Металлургические технологии и оборудование»  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет  
им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ)

 01.07.22

Подпись проф. Леушина И.О. заверено  
Ученый секретарь Ученого совета НГТУ  
Мерзляков Игорь Николаевич





Адрес организации: ул. Минина, д. 129, Нижний Новгород, 603950  
тел. +7(831) 436-63-07 («Отдел делопроизводства и документооборота»)  
тел. +7(831) 436-43-95 (кафедра «Металлургические технологии и оборудование»)  
E-mail: [nntu@nntu.ru](mailto:nntu@nntu.ru)  
Сайт: <https://www.nntu.ru/>