

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ван Яньху

«Развитие технологических основ термической обработки заготовок из сплавов системы Cu-Al, полученных методом проволоочно-дугового аддитивного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Беспрецедентное развитие современной технологии и промышленности послужило причиной увеличения потребности в современных конструкционных материалах с исключительными механическими характеристиками, а также вызвало подъем объема производства данных материалов. Характеристики данных материалов должны отвечать более высоким стандартам. Принципиальным условием использования материалов в стратегически важных хозяйственных отраслях считаются надежные эксплуатационные характеристики, демонстрируемые изделиями из данных материалов в течение определенного периода времени и в определенных условиях эксплуатации. Медно-алюминиевый сплав является перспективным материалом с высокими эксплуатационными свойствами, однако получить медно-алюминиевые сплавы сложной формы по существующей технологии затруднительно. Решение этих задач может быть достигнуто как созданием новых технологий, так и путем совершенствования существующих технологических процессов и оборудования.

Диссертационная работа Ван Яньху посвящена развитию технологических основ термической обработки заготовок из сплавов системы Cu-Al, полученных методом проволоочно-дугового аддитивного производства.

Данная работа имеет научную новизну, выявлены особенности распределения элементов в процессе проволоочно-дугового аддитивного производства и после термической обработки.

Научные аспекты работы апробированы в 14 печатных работах (статьи в научных изданиях и материалах конференций различного уровня).

По работе имеется следующее замечание:

1. Много информации о включениях второй фазы, но нет данных о их размерах (стр. 11-13), морфологии и т.д. Только общая информация о равномерности распределения. Также нет данных о их объемной доле в сплавах.

В целом диссертация Ван Яньху, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ван Яньху, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Зав. кафедрой «Литейное производство и технология металлов» Тихоокеанского государственного университета,
д. т. н. (05.16.04), профессор

Ри Эрнст Хосенович

24.05.2022г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет».

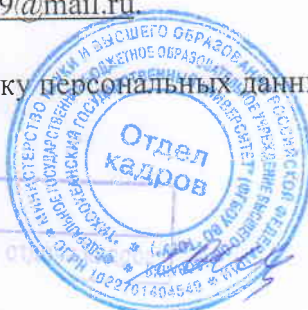
Адрес: 680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, дом 136.

Тел.: +7-914-214-0999. E-mail: erikri999@mail.ru

Подтверждаю свое согласие на обработку персональных данных

Ри Эрнст Хосенович

Подпись *Ри Эрнст Хосенович*
Заведующий кафедрой



Визирова Н.В.
24.05.2022г.