

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ван Яньху

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

Диссертация выполнена на актуальную тему, направлена на разработку новых эффективных технологий производства продукции из сплава Cu-Al в условиях современной рыночной экономики.

Автором диссертации Ван Яньху получены следующие научные результаты, обладающие научной новизной: изучена система Cu-Al, полученная двухпроводочным дуговым аддитивным производством методом холодного переноса металла, а также проанализирована микроструктура, фазовый состав и распределение Cu, Si, Mg и показана роль термической обработки; изучены характеристики распределения основных элементов (Cu, Al) и микроэлементов (Si, Mg) в выявлены межслойная и центральная области слоя осаждения в процессе аддитивного производства.

Замечания по работе: 1) Способ охлаждения после термической обработки в реферате не описан; 2) Во время эксперимента на растяжение не описано влияние предварительного натяжения на результаты растяжения.

В целом работа представляет научный и практический интерес. Ее материалы подробно изложены в научно-технической и патентной литературе, она отвечает требованиям ВАК РФ и паспорту научной специальности 2.6.1 - Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов. Автор работы Ван Яньху достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук

Шифр научной специальности 05.16.01 –

Металловедение и термическая обработка металлов

Должность: доцент отделения

материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

адрес: 634050, Томская обл., г. Томск, просп. Ленина, д. 30

Телефон: 8(3822) 701777

E-mail: strelkova@tpu.ru

Выражаю согласие на хранение и обработку своих персональных данных

Стрелкова Ирина Леонидовна

Подпись И.Л. Стрелковой заверяю,

Ученый секретарь Ученого совета ТПУ

Е.А. Куллинин

Дата подписания отзыва 9.06.2022 г.

