

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сулицина Андрея Владимировича
"Развитие теоретических и технологических основ
производства литых заготовок из электротехнической меди",
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.16.04 - Литейное производство

Повышение физической и химической однородности непрерывнолитых заготовок из меди, уменьшение транскристаллитной структуры заготовок, неблагоприятной для пластической обработки, всегда является актуальной задачей.

Диссертантом поставлена и решена задача разработки технологических решений литья заготовок из кислородосодержащей меди в условиях интенсивного внешнего охлаждения, позволяющих получать непрерывнолитые заготовки из меди высокого качества с необходимыми структурой и механическими свойствами.

Исследованы влияние способа литья, анизотропные характеристики непрерывнолитых заготовок, кристаллизационные параметры меди в зависимости от температуры перегрева и скорости охлаждения расплава. Проведено моделирование процесса затвердевания заготовки, экспериментально исследованы тепловые параметры и кинетика нарастания твердой корки в условиях совмещенного непрерывного литья и прокатки.

Изучены структура и свойства, образование литейных дефектов при литье и прокатке, влияние на них модифицирования и вибрационной обработки. Полученные результаты позволили усовершенствовать технологию непрерывного литья меди для обеспечения высокого уровня свойств литого и деформированного металла.

Результаты работы достаточно опубликованы и апробированы на международных конференциях.

Содержание реферата дает достаточное представление о диссертации. К сожалению, встречаются опечатки, так на стр. 9 написано: "... при скорости вытягивания 6,5 м/ч., " наверное - 6,5 м/мин.

В целом на основании реферата складывается положительное мнение о работе.

Считаю, что диссертационная работа Сулицина А.В. отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Сулицин Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.04 "Литейное производство".

Заведующий отделом контактных явлений,
д-р техн. наук, профессор, академик НАН Беларуси,
дважды Лауреат Государственной премии,
Заслуженный изобретатель Республики Беларусь
27.11.2017 г.

Марукович Евгений Игнатьевич

212030, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули, 11, ГНУ
"Институт технологии металлов НАН Беларуси",
тел. +375-222-280620, E-mail: maruko46@mail.ru

Подпись Е.И.Маруковича удостоверяю:
Ст. инспектор

Е.С.Жигунова