

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Ивановой Анны Александровны на тему «Прогнозное моделирование тепловых процессов при непрерывной разливке металлов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Диссертационная работа посвящена исследованиям теоретических основ тепло- и массообмена при фазовых превращениях, происходящих при непрерывной разливке металлов в металлургическом производстве. Автор на основании литературных источников и практического состояния вопроса убедительно доказывает актуальность выбранного направления.

Автором поставлено и решено ряд сложных научных заданий, а на основании проведенных аналитических и экспериментальных исследований получены оригинальные математические модели, позволяющие рассчитать целый ряд параметров тепловых процессов непрерывной разливки заготовок в литейном производстве.

Материалы диссертационной работы в достаточной мере прошли апробацию на международных научно-практических и научно-технических конференциях, форумах и симпозиумах; по материалам диссертации опубликовано 48 работ (из них 22 – без соавторов).

К замечаниям по тексту автореферата можно отнести следующее:

1. При задании граничных условий в зоне вторичного охлаждения коэффициент теплоотдачи зависит от большого числа параметров, но нет достаточного объяснения, из каких источников могут быть получены все эти данные для выполнения практических расчетов.

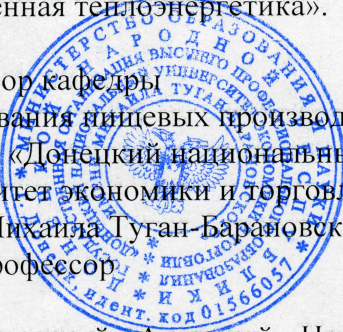
2. Следовало бы указать, каким образом задаются коэффициенты теплопередачи между охлаждающей водой и стенками кристаллизатора в балансовом уравнении, описывающем распределение температуры воды в каналах кристаллизатора (глава 3).

Вышеуказанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

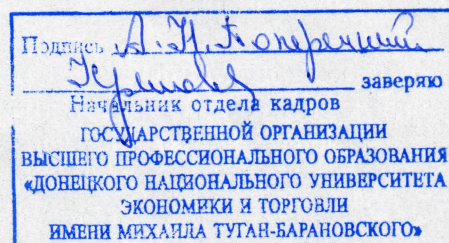
Исходя из вышесказанного, необходимо отметить, что работа представляет собой законченный цикл исследований с решением научно-практических задач, выполнена на высоком научно-техническом уровне, а ее автор владеет современными методами теоретических и экспериментальных исследований.

В целом по объему выполненных теоретических и экспериментальных исследований, актуальности, научной новизне и практической ценности диссертационная работа «Прогнозное моделирование тепловых процессов при непрерывной разливке металлов» отвечает требованиям ВАК ДНР к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика».

Профессор кафедры
оборудования пищевых производств
ГО ВПО «Донецкий национальный
университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского»,
д.т.н., профессор



Поперечный



Поперечный Анатолий Никитович

Я, Поперечный Анатолий Никитович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе *Поперечный*

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

83050, г. Донецк, ул. Щорса, 31

+380(62) 304-50-46, obladrn@kaf.donnuet.education