

Отзыв

на автореферат диссертации Ячикова Матвея Игоревича
«Модернизация конструкции электрошлаковых печей для повышения производительности процесса изготовления литых заготовок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (металлургия). Технические науки

В работе рассмотрена разработка и реализация научно-обоснованных технических и технологических решений, направленных на модернизацию конструкций электрошлаковых печей путем развития методов проектирования, повышающих эффективность процесса изготовления литых заготовок из отходов металлургического производства.

Получение продукции из легированных отходов металла, образующихся и скапливающихся на самом металлургическом предприятии, путем совершенствования существующих технологий и оборудования является важным для повышения технико-экономической эффективности его работы. Поэтому работа, направленная на решение задач совершенствования конструкции электрошлаковых печей и повышения их производительности, безусловно, для теории и практики является актуальной.

Работа имеет теоретическое и практическое значение и может быть представлена к защите. Основные положения работы широко апробированы на научно-технических конференциях и семинарах. Материалы диссертации, опубликованные в 17 научных работах, и полученное свидетельство о регистрации программы для ЭВМ, дают полное представление о содержании работы.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из текста автореферата не совсем понятно как в предлагаемых конструкциях системы охлаждения внутреннего кристаллизатора. обеспечивается с помощью перемычек подвод и отвод воды по каналам, и одинаковость через них расходов жидкости?
2. В работе предложены новые технологические режимы ЭШП, обеспечивающие увеличение максимальной производительности на 20–25% выше, чем при использовании традиционных технологий (стр. 4). Как при этом изменятся удельные затраты электроэнергии на переплав, ведь с увеличением мощности растут тепловые потери?

Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

В целом, диссертация является научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ячиков Матвей Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (металлургия).

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,

доктор технических наук, профессор кафедры

«Инжиниринг технологического оборудования»

Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

Николай Алексеевич Чиченев

119049, г. Москва, Ленинский пр., 4, НИТУ «МИСиС», кафедра ИТО

E-mail: chich38@mail.ru; телефон:(495)236-74-31

Даю согласие на обработку персональных данных

Н.А. Чиченев

ПОДПИСЬ

Проректор по безопасности

и общим вопросам

НИТУ «МИСиС»



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	21.06.2021
Фамилия регистратора	_____