

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кузина Андрея Викторовича на тему «Развитие научных основ и технологии доменной плавки с использованием подготовленного по фракционному составу кокса», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Тема диссертационной работы, посвященная, в конечном итоге, развитию базовой отрасли промышленности Донецкой Народной Республики – черной металлургии, чрезвычайно **актуальна**. Энерго- и ресурсосбережение доменного процесса очень сложная задача, решение которой позволяет получить значительный экономический эффект и повысить качество чугуна.

В качестве методов исследования диссертант применил методы математического моделирования, экспериментальные исследования в лаборатории и на натурном объекте

К **новым научным результатам**, полученным в процессе работы над диссертацией, можно отнести новую концепцию газопроницаемости рудного слоя и изучение влияния ряда факторов на ее значение, в первую очередь, фракционного состава кокса. **Новыми** являются и результаты выбора рационального состава кокса и математические модели газопроницаемости на разных стадиях доменной плавки.

Практическая ценность диссертации заключается в повышении эффективности технологических режимов доменной плавки за счет увеличения производительности печей и снижения расхода топлива.

Как преподаватель ВУЗа особо хочу отметить, что результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе при подготовке магистров в металлургии.

Результаты диссертации достаточно полно апробированы в ведущих научных журналах, на региональных и международных научных конференциях.

Замечание к автореферату.

В автореферате отсутствует описание математических моделей газопроницаемости, разработанных диссертантом, что не позволяет выполнить анализ их качества.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/154
«26» / 11 20 19

Замечание не снижает качества диссертационной работы, которая выполнена на достаточно высоком научном уровне. Поставленные в диссертации задачи решены достаточно полно и последовательно, выводы обоснованы. Поэтому считаем, что в диссертационной работе решена научно-техническая проблема увеличения производительности доменных печей и сбережения топлива, имеющая важное хозяйственное значение. Автор, Кузин Андрей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Профессор кафедры «Теоретические основы теплотехники»,
доктор технических наук по специальности
05.16.02 – Metallургия черных металлов,
профессор

Бухмиров Вячеслав Викторович

29 октября 2019 г.

Я, Бухмиров Вячеслав Викторович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»;

Адрес: 153003, Российская Федерация, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34;

Тел.: 8(4932) 26-97-78, 8(4932) 26-99-89;

E-mail: buhmirov@tot.ispu.ru,

Подпись Бухмирова Вячеслава Викторовича удостоверяю:

начальник



управление кадров О.С. Лукина