

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Стародубцева Бориса Игоревича на тему «Совершенствование конструкции и обоснование параметров механизмов мини-конвертера для переработки промышленных металлосодержащих отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)» (технические науки)

Кандидатская диссертация, защищаемая Стародубцевым Борисом Игоревичем, направлена на реализацию технологии рециклинга металлосодержащих отходов, что имеет большое значение для Донецкого региона, на территории которого за многие годы функционирования предприятий горно-металлургического комплекса в отвалах накопилось значительное количество побочных промышленных продуктов.

В качестве агрегата, предназначенного для переработки методом переплава бросового некачественного сырья, автор предложил использовать кислородный конвертер, обеспечивающий интенсивное механическое перемешивание ванны, что достигается за счет вращения его корпуса.

При обосновании конструктивных и технологических параметров исследуемого плавильного агрегата диссертант использовал несколько оригинальных методик проведения экспериментов на его физических моделях.

Предлагаемый конвертер оборудован несколькими дополнительными устройствами, позволяющими повысить эффективность его работы. Техническая новизна одного из них защищена российским патентом и это следует отнести к достоинствам защищаемой диссертационной работы.

Вместе с этим с точки зрения особенностей эксплуатации данного плавильного агрегата могут возникнуть несколько вопросов, о решении которых в тексте автореферата нет никакой информации. Так, например, в его разделах не оговорены способы смазки узлов трения механизмов мини-конвертера, работающих в экстремальных условиях. Кроме того, во время выполнения газодинамической отсечки конечного технологического шлака

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/138
«01» / 17 20 19

истечение воздуха из щелевого сопла под избыточным давлением будет сопровождаться значительным шумовым эффектом, а это вызовет необходимость принятия специальных защитных мер с целью выполнения требований по охране труда рабочего персонала.

С учетом вышеизложенного считаю, что представленная к защите работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)» (технические науки), а её автор - Стародубцев Борис Игоревич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

И.о. зам. начальника
электросталеплавильного цеха
по оборудованию ГП «Юзовский
металлургический завод»



А.И. Цыхмистро

Я, Цыхмистро Александр Иванович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе 

Подпись Цыхмистро Александра Ивановича заверяю

И.о. начальника отдела кадров ГП «ЮМЗ»



Адрес: г. Донецк, ул. Ивана Ткаченко, 122

Тел. +38 (062) 217-20-80

Электронная почта: secretar@ymz.com.ru