

## 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)

Снижение техногенных рисков в районах расположения мощных производственных комплексов требует сокращения выбросов в атмосферу вредных веществ и хотя бы частичной переработки побочных промышленных продуктов с целью исключения накопления их в отвалах. Решение указанных задач связано с совершенствованием находящегося в эксплуатации технологического оборудования и разработкой передовых способов утилизации отходов производства. Поэтому тему защищаемой диссертации следует считать актуальной, поскольку она направлена на создание плавильного агрегата, предназначенного для реализации технологии получения стали с использованием в шихте бросового сырья в виде металлосодержащих отходов.

При решении поставленной задачи соискатель в ходе проводившихся теоретических и экспериментальных исследований получил новые научные результаты, на основании которых им были обоснованы конструктивные и технологические параметры кислородного мини-конвертера, дополнительно оборудованного специальными механизмами с целью повышения эффективности удаления из расплава вредных примесей, вносимых некачественной шихтой, а также исключения попадания агрессивного конечного шлака в разливочный ковш во время выпуска плавки.

Применение на практике результатов диссертационного исследования позволит не только получить весомый экономический эффект, но и улучшить экологическую обстановку в промышленных зонах Донецкой Народной Республики благодаря снижению объемов накопления промышленных отходов за счет их рециклинга.

По тексту автореферата считаю нужным отметить следующие замечания:

- из-за интенсивного механического перемешивания жидкой ванны и находящейся в ней твердой шихты при вращении корпуса кислородного конвертера износ рабочей поверхности его футеровки тоже будет ускоренным, однако этому вопросу не уделено достаточного внимания;

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/175  
«13» 11 2019г.

- стационарно размещенный рычажный механизм системы газодинамической отсечки конечного технологического шлака вызовет известные неудобства при проведении регламентных и ремонтных работ при обслуживании самого плавильного агрегата.

Отмеченные замечания не снижают актуальности темы диссертационной работы, научной и практической ценности приведенных в ней выводов и рекомендаций.

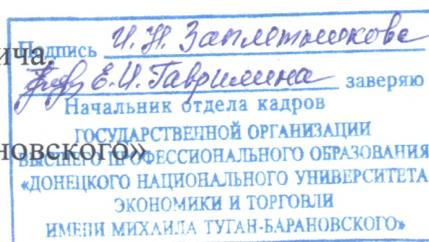
Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, выполнена на должном уровне и соответствует требованиям пункта 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», поэтому ее автор - Стародубцев Борис Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)» (технические науки).

Зав. кафедрой «Оборудование  
пищевых производств» ГО ВПО  
«Донецкий национальный университет  
экономики и торговли им. Михаила  
Туган-Барановского», д-р техн. наук,  
05.18.12. «Процессы и агрегаты  
пищевых производств», профессор

 И.Н. Заплетников

Я, Заплетников Игорь Николаевич, согласен на автоматизированную  
обработку персональных данных, приведенных в этом документе 

Подпись Заплетникова Игоря Николаевича  
Зав. отделом кадров  
ГО ВПО «ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского»



Адрес: 83050, ДНР, г. Донецк, ул. Щорса, 31

Тел. +38 (062) 305-06-73 e-mail: [info@donnuet.education](mailto:info@donnuet.education)