

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)

Для небольших предприятий актуальным вопросом на сегодняшний день является адаптация к изменяющимся рыночным условиям. Этому может способствовать внедрение технологий производства стали, с использованием переработки вторичного сырья – металлосодержащих промышленных и бытовых отходов. Для специфических требований и условий металлургических процессов, необходим комплекс оборудования, который позволит реализовать данные технологии.

Диссертация Стародубцева Б.И. является актуальной и направлена на решение вопросов совершенствования конструкции и обоснования параметров структурных механизмов, входящих в систему мини-плавильного агрегата – кислородного конвертера для выплавки стали из некачественной шихты и металлосодержащих отходов.

Результаты модельных исследований были использованы автором при разработке математических моделей и теоретических зависимостей, которые позволяют определять и обосновывать конструктивные и энергосиловые параметры механизмов, входящих в систему мини-конвертера.

Предложенные в диссертационной работе теоретические положения составили основу созданных Стародубцевым Б.И. методик расчёта модернизированного кислородного конвертера, и могут быть использованы проектными организациями при создании технологического оборудования по переработке металлосодержащих промышленных отходов.

По содержанию автореферата следует отметить следующие замечания.

1. В автореферате не представлены траектория движения фурмы системы

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/176
«19» 17 2019 г.

подачи в расплав мелкодисперсных реагентов, которые реализуются с помощью ее усовершенствованного комбинированного механизма.

2. Из автореферата не понятно, как и где расположена система газодинамической отсечки шлака относительно корпуса конвертера.

Указанные замечания не уменьшают значимость выполненных исследований, научной и практической ценности диссертации Стародубцева Бориса Игоревича.

Диссертационная работа Стародубцева Б.И. обладает научной новизной и практической значимостью. Опубликованные автором результаты в полной мере раскрывают выносимые на защиту научные положения. Сделанные выводы и рекомендации обоснованы на требуемом уровне.

Считаю, что диссертация Стародубцева Бориса Игоревича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (по отраслям) (технические науки), в связи с этим он заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Проектно-конструкторский
технологический институт»
(ГП «ДОНПКИ»)



Н.Д. Косоруков

Я, Косоруков Николай Данилович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе 

Подпись Косорукова Николая Даниловича заверяю.
Зав. отделом кадров ГП «ДОНПКИ»

О.П. Лукьяненко 

Адрес: 283003 г.Донецк, пр. Ильича, 89
Тел. 385-81-26, e-mail donpkti.donpkti@mail.ru

