

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лаптевой Анны Викторовны
“ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГО-ПАРНИКОВЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК КОКСОВЫХ И БЕСКОКСОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВ ЧУГУНА И СТАЛИ”,

представленный на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Решение задач по энергосбережению для металлургических предприятий является значимым для обеспечения их конкурентоспособности.

В настоящее время особую важность представляет задача по уменьшению выбросов парниковых газов, влияющих на климат земли.

В этой связи рецензируемая работа является весьма актуальной.

Насколько мне известно, не было работ, в которых сравнивались бы переделы, процессы и их сочетания по производству чугуна и стали по выбросам диоксида углерода, что сделано в этой работе. Предложена новая методика определения выбросов диоксида углерода, позволяющая сравнивать между собой различные агрегаты и их совокупности. Найдена формула для вычисления сквозной эмиссии диоксида углерода (углеродного следа) с использованием теории сигнальных графов.

Таким образом, научная новизна работы очевидна.

Не вызывают сомнения практическая значимость и апробация работы.

Замечания по содержанию работы:

1. Предложенные параметры технологического амортизационного числа и технологического парникового числа зависят от цены природного газа. Эта цена нестабильна. Как автор оценивает значимость предложенных параметров в этой связи?

Данное замечание не снижает общую научную и практическую ценность работы.

Диссертационная работа соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов» по форме и содержанию, а также удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней.

Считаю, что диссертационная работа Лаптевой Анны Викторовны «Определение и сравнительная оценка энерго-парниковых характеристик коксовых и бескоксовых производств чугуна и стали» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и Лаптевой Анне Викторовне может быть присуждена степень кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Канд. техн. наук,
Заведующий кафедрой энергетики
Технического университета УГМК,
Раб. телефон +7 (34368) 78-318,
e-mail: s.fedorova@ugmk.com

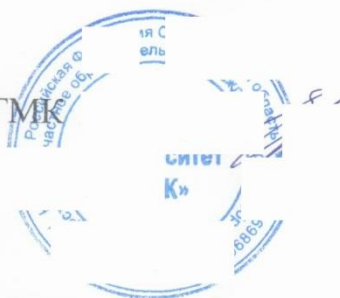
–  Федорова Светлана Владимировна

3 ноября 2016 г.

Федорова Светлана Владимировна согласна на обработку персональных данных.

Личную подпись, должность, ученую степень Федоровой Светланы Владимировны заверяю:

Заместитель директора ТУ УГМК



Евтеева Е.Г.

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»
Адрес: РФ, 624091, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 3
Телефон: + 7 (34368) 78-300
Факс: + 7 (34368) 78-328
e-mail: university@tu-ugmk.com