

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

Переход на возобновляемые источники энергии делает актуальными исследования по оценке сравнительной энергоемкости различных технологических процессов в такой важнейшей отрасли, как черная металлургия. Введение в такую оценку понятия технологического парникового числа позволяет представить степень ущерба климату в энергетических единицах вместо финансовых. С этой точки зрения настоящая работа представляется новой и актуальной.

Введение понятия интегральной эмиссии как суммы прямой и косвенной эмиссий позволило полнее оценить вклад в изменение климата агрегатов и процессов, вырабатывающих вторичные энергетические ресурсы. Предложена простая методика определения углеродного следа чугуна и стали для различных технологий.

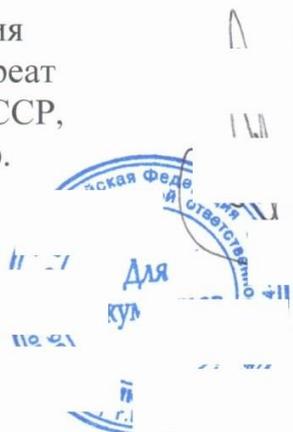
Вопросы по содержанию работы:

1. Можно ли воспользоваться предложенной методикой определения эмиссии диоксида углерода для расчета сумм компенсаций за вред, причиненный предприятием?

2. В какой степени готовности к практическому освоению находится технологическая схема цепи аппаратов (почему-то названная устройством) на рис. 5 автореферата?

В целом, 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 бескоковых 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.

Гл. специалист Управления
стратегического планирования
ООО «УГМК-Холдинг», лауреат
премии Совета министров СССР,
докт.техн.наук, ст.научн.сотр.



Г.В. Скопов
09.11.16

Скопов Геннадий Вениаминович, сот. тел. 8-
university@tu-ugmk.com

, e-mail:

624092, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Осипенко, д. 1,
к. 201

Скопов Геннадий

university@tu-ugmk.com

624092, Россия

к. 201