

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Косдаулетова Нурлыбая "Научное обоснование технологической схемы получения низкофосфористых высокомарганцевых шлаков из некондиционных железомарганцевых руд" на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Актуальность диссертационной работы Косдаулетова Н. заключается в разработке технологий по производству низкофосфористых высокомарганцевых шлаков из не использованных ранее и не получивших промышленного применения железомарганцевых руд как экономически не эффективных.

Научная новизна. Проанализированные данные, полученные в результате лабораторных исследований, позволили автору обосновать условия жидкофазного разделения железомарганцевых руд после твердофазного восстановления монооксидом углерода или водородом при температуре 1650-1700 °С.

Практическая ценность. Впервые в одинаковых условиях изучены и оценены особенности восстановления железа и фосфора в марганцеворудном сырье разного типа. Предложена общая схема переработки фосфорсодержащих железомарганцевых руд, которая позволяет обеспечить производство низкофосфористых высокомарганцевых шлаков.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

- в пункте 3 выводов (стр.22) написано, что при использовании в качестве восстановителя твердого углерода в металлическую часть при этих же условиях переходят не только железо и фосфор, но и некоторое количество марганца. Какое количество? В каких пределах?

Несмотря на сделанные замечания, представленная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической ценности, объему и уровню исследований соответствует

требованиям Положения о присуждении учёных степеней (утверждено постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года), а её автор **Косдаулетов Нурлыбай**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Директор Автозаводской высшей школы управления и технологий НГТУ им Р.Е. Алексеева, профессор, доктор технических наук по специальностям 2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов и 05.16.04 Литейное производство.

Сивков Владимир Лаврентьевич
ФГБОУ ВО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева 603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24. Тел. (831) 256-00-12. avsh@nntu.ru

Иофанев Сивков В.Л.
заявляю:

Первый инициатор -
- инициатор по
обращению
действителен



Е. Г. Иофанев