

Отзыв
на автореферат диссертации Рыбенко Инны Анатольевны
«Развитие теоретических основ и разработка ресурсосберегающих технологий прямого
восстановления металлов с использованием метода и инструментальной системы
моделирования и оптимизации», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких
металлов.

Диссертационная работа направлена на решение задач по совершенствованию и разработке новых технологических процессов и агрегатов в металлургии, что является весьма актуальным и перспективным.

Выполненная работа вызывает интерес своей масштабностью в рамках проведенных автором научных исследований по приоритетным направлениям науки и техники как в области фундаментальных исследований, так и по новым технологиям и материалам.

Вызывают существенный интерес результаты диссертации по разработке новых ресурсосберегающих технологий, основанных на процессах прямого восстановления металлов.

Важным достижением автора работы является решение проблемы в создании метода системного применения комплекса взаимосвязанных задач для определения оптимальных условий протекания восстановительных процессов в термодинамических системах и оптимальных режимов ресурсосберегающих металлургических технологий.

Однако, в качестве недостатка в работе, на мой взгляд, можно отметить, что при создании оптимальных технологических условий ресурсосберегающих технологий в действующих конверторных и электросталеплавильных цехах не указаны возможности внедрения в цехах агрегатов СЭР, т.е. возможна ли их успешная адаптация с учетом применения технологии прямого получения железа в печах или агрегатах ковш - печь.

По актуальности, научной новизне, практической значимости работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Меркер Эдуард Эдгарович
Д.т.н., профессор (05.16.02)
СТИ НИТУ «МИСиС»
309516, г. Старый Оскол, мн. Макаренко, 42



Я, Меркер Эдуард Эдгарович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Рыбенко Инны Анатольевны, и их дальнейшую обработку.