

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салихова Семёна Павловича

«Теоретические и технологические основы безотходной пирометаллургической переработки сидероплезитовой руды», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Рассматриваемая работа направлена на создание рациональной, ресурсосберегающей и экономически выгодной схемы переработки сидеритоплезитовой руды Бакальским рудоуправлением, являющимся градообразующим предприятием г.Бакала Челябинской области, в условиях общемирового снижения цен на железную руду.

В этой связи диссертационная работа Салихова С.П., посвященная развитию теоретических и технологических основ безотходной пирометаллургической переработки сидероплезитовой руды Бакальских месторождений для обеспечения экономически целесообразной схемы массовой переработки этой руды, несомненно, является актуальной и вносит существенную лепту в решение вышеупомянутой глобальной задачи.

Исходя из материалов, изложенных в автореферате, можно сделать вывод о том, что автором выполнен чрезвычайно большой объем кропотливой работы, начиная с теоретического обоснования восстановительных процессов, проведения термодинамических расчетов, выполненных с использованием современных программ и методик, проведения лабораторных экспериментов и металлографического исследования полученных образцов и заканчивая интерпретацией данных и написанием научных статей.

Обоснованность научных положений, представленных в автореферате, подтверждается комплексом теоретических и экспериментальных работ, выполненных с использованием современных методов исследования. Результаты работы освещены на множестве конференций, в том числе и международных, опубликованы в научных журналах, запатентованы и, что особенно выделяет результаты работы, использованы в учебном процессе при подготовке студентов Южно-Уральского государственного университета (НИУ).

Однако к данной работе имеются следующие замечания:

- описанная возможность жидкофазного разделения продукта металлизации сидеритоплезитовой руды без образования отдельной металлической фазы путем его растворения в сталеплавильном шлаке недостаточно раскрыта в объеме автореферата;

- практическая значимость результатов работы была бы более очевидна, если бы автор представил экономические аспекты производства;

- наименования осей и графиков (TD, DSC, \uparrow exo) рисунков 1 и 2 автореферата не позволяют корректно расшифровать экспериментальные данные.

Указанные замечания, однако, не умаляют ценность данных, полученных в работе, выполненной на высоком научном уровне.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор диссертационной работы, Салихов Семён Павлович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 - «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Заведующий лабораторией
спецэлектрометаллургии
АО «НПО «ЦНИИТМАШ»,
д-р техн. наук

Тел.: 8(495)675-87-45
E-mail: LYLevkov@cniitmash.com
115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.4

Л.Я. Левков

12.10.2017

Подпись заведующего лабораторией спецэлектрометаллургии, д.т.н., Л.Я.Левкова
удостоверяю

Ученый секретарь
АО «НПО «ЦНИИТМАШ»



М.А. Бараненко