

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Чекановой Юлии Викторовны

«НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЫРЬЯ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА: КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, СИНТЕЗ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Работа соискателя Чекановой Ю. В. является актуальным исследованием. Представляет теоретический интерес с позиции изучения поведения лимитируемых примесей серы, фосфора и углерода при обработке компонентов сварочных материалов лазерным излучением, модифицирования минеральных и синтетических компонентов соединениями легирующих элементов, установления реальных фазовых составов при получении плавящихся комплексных минеральных компонентов.

Исследование также имеет стратегическое региональное значение и практическую ценность, оно показывает возможность использования местного минерального сырья в качестве перспективных компонентов сварочных материалов.

Автором проведена серьезная работа по изучению процесса сорбции лантана сунгулитовым концентратом, модифицированию сварочных материалов легирующими добавками, определению данных фазообразования при получении плавящихся композитных компонентов, усовершенствованию схемы получения обмазочной массы для покрытия электродов с использованием миналов со сфеновым и нефелиновым концентратами.

Достоверность полученных экспериментальных результатов подтверждена рядом публикаций и патентами, а также испытаниями с получением опытных партий комплексных компонентов электродных покрытий.

Замечания:

Не ясно, как экспериментально определялось содержание элементов в фазах, представленных на микрофотографиях рис.2.

Из данных таблицы 2 не представляется возможным подтвердить или опровергнуть гипотезу соискателя о протекании ионного обмена при сорбции лантана сунгулитовым концентратом.

Не является ли опечаткой в табл. 2 указание содержания лантана 34,28% в фазе а) до промывки?

При описании миналов посредством фазовых диаграмм дается ссылка на различные системы (с. 15, нижний колонтитул). Однако следует отметить, что под номерами 3 и 4 представлена одна и та же система.

Заключение:

Считаю, что диссертация **«НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЫРЬЯ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА: КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, СИНТЕЗ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ»** является завершенной научно-квалификационной работой, ориентированной на решение актуальной научной проблемы – создание современных материалов для сварочных работ на базе минерального сырья Мурманской области.

Диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9-14), а ее автор Чеканова Юлия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.10.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Отзыв составил к.т.н., доцент кафедры химии
Мурманского государственного
технического университета



Васёха М.В.

Подпись Васёхи М.В. удостоверяю.
Ученый секретарь
Мурманского государственного
технического университета



Пронина Т.В.

Васёха Михаил Викторович

183010, г. Мурманск, ул. Спортивная, 13, ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет», кафедра химии

Тел 8(8152)- 40-33-38, Vasyoha@rambler.ru