



623107, Свердловская обл. г. Первоуральск, ул. Серова 4а. e-mail: pzgo@uraltc.ru, www.pzgo.ru
Факс (3439) 64-97-99, 23-13-38. Телефон: приемная 279-800, факс-25-33-10, отдел сбыта 23-16-49

ИНН 6625000647.
Р/С 40702810916420100163 в Первоуральском отделении №1779
в Уральском банке СБ РФ г.Екатеринбурга
К/С 30101810500000000674 БИК 046577674
Код ОКПО 05773333, Код ОКВЭД 29.52
ОГРН 1026601502003

отгрузочные реквизиты:
ст. Первоуральск, Свердловской ж.д.
Код станции 781701
Код предприятия 5698208

Исходящий № 01-13 от 01 декабря 2014 г.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Наумова Станислава Валентиновича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – Сварка, родственные процессы и технологии по теме *«Разработка шлаковой основы для сварочных материалов из минерального сырья Урала»*.

На территориях горно-металлургических комплексов Урала существуют значительные запасы техногенных образований, которые могут служить шлаковой основой сварочных материалов. Однако их использование требует проведение мониторинга доступности и пригодности для производства сварочных материалов и выявления физико-химических и технологических основ в их использовании, и автором такая работа проведена. Кроме того, актуальной является данная работа и потому, что разработаны шлаковые основы сварочных материалов, оптимальные как по количественному содержанию компонентов, экономическим показателям, так и по гигиеническим характеристикам выделяющихся сварочных аэрозолей.

Наиболее интересными новыми научными результатами, представленными в работе, являются набор характеристик, обеспечивающих требуемую оценку пригодности и доступности минерального сырья Урала для разработки сварочных материалов. Нельзя оставить без внимания и установленные закономерности взаимодействия компонентов шлаковой основы сварочных материалов, обеспечивающих уменьшение окислительной основы, хорошие сварочно-технологические свойства и чистоту наплавленного металла.

Практическая значимость работы Наумова С.В. отражается в том, что технология изготовления разработанной шлаковой основы плавящихся сварочных флюсов апробирована непосредственно на производственном участке камнелитейного цеха ОАО «ПЗГО», получение сварочного материала осуществлялось плавлением шихты в промышленной электродуговой печи и последующей мокрой грануляцией расплава. Кроме того, положительные исследования технологии изготовления плавящегося сварочного флюса и дальнейшие сварочно-технологические и механические испытания вызывают практический интерес, поскольку **вх.№0011003383** расширить номенклатуру продукции и сферу деятельности ОАО «ПЗГО».

01.12.2014

Необходимо отметить следующие замечания в работе:

1. В работе отмечена схожесть технологии камнелитейного производства с технологией производства плавяного флюса, однако не приведены некоторые отличительные особенности к требованию изготовления каменного литья и сварочных материалов.
2. В формуле расчета обобщенного коэффициента однородности месторождения на стр.7 автореферата не расшифровывается значение SK, что затрудняет расчет, откуда берутся значения коэффициентов 1,19 и 1,48.
3. Указанный в табл.1 «Горнблендит ПЗГО» фактически является одной из сопутствующих пород Первоуральского месторождения.
4. В работе желательно представить более аргументированное обоснование по выбору набора характеристик, обеспечивающих принципиальную возможность применения указанных компонентов в качестве шихты основы сварочных материалов.

Несмотря на данные замечания, по совокупности новых результатов, по их практической и научной значимости диссертационная работа Наумова С.В. по теме «Разработка шлаковой основы для сварочных материалов из минерального сырья Урала» соответствует требованиям ВАК (п.9 Положения о присуждении ученых степеней), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – Сварка, родственные процессы и технологии.

Кокшаров Валерий Михайлович
Генеральный директор ОАО «ПЗГО»

Жаров Виктор Петрович
Технический директор ОАО «ПЗГО»

Попов Владимир Леонидович
Технический консультант ОАО «ПЗГО»



ОАО «Первоуральский завод горного оборудования», 623107, Россия,
Свердловская область, г.Первоуральск, ул.Серова 4а, тел. 8(3439) 279-800,
сайт: pzgo@pzgo.ru

18.11.2014г.