

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Наумова Станислава Валентиновича**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – сварка, родственные процессы и технологии на тему: «*Разработка шлаковой основы для сварочных материалов из минерального сырья Урала*»

Актуальность рассматриваемой автором проблемы связана с вовлечением новых источников минерального сырья для производства сварочных материалов. Работа имеет как теоретическое значение, так и направлена на решение практических задач. Автор обосновывает и показывает перспективы использования габброидной группы пород, широко развитых на Урале, для производства шлаковой основы сварочных материалов.

Фактический материал обширный и вполне достаточный для решения проблемы в целом. Методика исследования многоплановая и отвечает современному уровню. Новизна исследований заключается в оценке использования природного и техногенно-минерального сырья, определении параметров смесей, отвечающих требованиям промышленности к качеству шлаковой основы без потери качества сварочных работ.

Следует отметить, что автор, не являясь геологом по образованию, допускает технические неточности в изложении геологических понятий и терминов. В частности на рис. 2 в автореферате, приведя фотографии разных петрографических разновидностей использованных пород, не корректно подписывает рисунок как «петрографический анализ горных пород Урала». Такие технические неточности в воспроизведении материала не умаляют общего положительного впечатления о работе.

Защищаемые положения полно раскрыты и обоснованы. Работа направлена на практическое значение. Апробация работы достаточная. Основные положения изложены в 18 публикациях.

Судя по автореферату, автор работы – серьезный исследователь, способный решать сложные научные задачи. Диссертационная работа С.В. Наумова соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Директор Естественного института  
Пермского университета, доктор  
геолого-минералогических наук, доцент  
*naumov@psu.ru*



Собственноручную подпись  
*Наумова Владимира Александровича*  
удостоверяю

*директор по кадрам*