

## ОТЗЫВ

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

Сварные соединения являются основным видом неразъемных соединений в изделиях ракетно-космической техники. Поэтому диссертационная работа С.В. Наумова, направленная на развитие технологии сварки конструкционных сталей, актуальна по своей теме и ее научно-техническому воплощению.

Среди полученных автором результатов отмечу создание импортозамещающей шлаковой основы из сырья Урала для разработки сварочных флюсов и покрытий электродов. В основе этой работы лежат проведенные автором глубокие исследования состава и физико-химических свойств минерального сырья Уральского региона, что позволило подобрать оптимальное количественное соотношение компонентов флюса и обеспечить формирование качественного сварного шва. Я также высоко оцениваю комплексную проверку качества сварных соединений путем исследования их химического состава и микроструктуры, а также испытаний механических свойств.

В качестве замечания по автореферату отмечу, что автор выбрал не самый удачный способ иллюстрации результатов металлографических исследований: размер фотографий микроструктур настолько мал, что не удастся оценить ни масштаб, ни особенности микроструктуры.

Сделанное замечание не снижает научной ценности и практической полезности диссертации, которая представляет собой законченную работу, удовлетворяющую всем основным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (ВАК РФ п.9 Положения о присуждении ученых степеней). Автор рассматриваемой работы, Наумов Станислав Валентинович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 «Сварка, родственные процессы и технологии».

Генеральный директор ОАО «Композит»  
доктор технических наук

«20» ноября 2014 г.



Береснев Александр Германович

Береснев А.Г. 141070, Россия, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4  
Тел: (495) 513-22-22, (495) 513-22-23  
Факс: (495) 516-06-17, E-mail: [info@kompozit-mv.ru](mailto:info@kompozit-mv.ru)

Вх. № 05-19/1-360  
от 03.12.14 г.