

ул. Гагарина, д. 33,
г. Реутов, Московская область, Россия, 143966
Тел.: +7 (495) 528-30-18, факс: +7 (495) 302-20-01;
E-mail: vpk@vpk.npomash.ru, www.npomash.ru
ОКПО 07501739 ОГРН 1075012001492
ИНН/КПП 5012039795/50411001001

10.11.22 No. 188/26

на № _____ от _____

на автореферат диссертации Жидович Александры Олеговны «СВС-экструзия электродов из тугоплавких материалов на основе диборида титана и их применение для получения защитных покрытий методом электродуговой наплавки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества».

Судя по автореферату, диссертационная работа посвящена решению актуальной научной задачи, а именно экспериментальному исследованию особенностей формирования структуры и свойств покрытий при электродуговой наплавке композиционными материалами, полученными при помощи технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС).

Полученные результаты диссертационной работы заключаются в том, что:

- определены рациональные технологические режимы СВС-экструзии для получения наплавочных СВС-электродов из материалов системы Ti-B-Co исходного состава $Ti+2B+0,9Co$;
- разработан новый способ получения электродов на основе композиционного материала системы Ti-B-Co.

Объект исследования, предмет исследования и область исследования определены ясно и четко.

Цель диссертационной работы – исследование процессов СВС-экструзии и электродуговой наплавки для получения тугоплавких наплавочных электродов с упрочняющими частицами диборида титана для создания защитных покрытий.

Научная новизна результатов исследовательской работы ясно и убедительно изложены в автореферате. Безусловно, выполненная работа имеет высокую практическую значимость. Ее результаты востребованы в НИОКР при разработке и изготовлении наплавочных электродов. Это подтверждено их внедрением в НИР ООО «АГРОГАЗСТРОЙ» и патентом РФ на изобретение.

Конкретно и доступно для чтения в автореферате изложено основное содержание глав диссертации, в которых показано достижение поставленной цели работы.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Малое внимание исследованиям и результатам, полученными другими авторами в области научной проблемы, решению научных задач которой посвящена рассматриваемая работа;
2. Не совсем корректно определены «пункты» и «разделы» научной новизны. Например, «Проведены численные исследования...» Какие? И каким образом они определены?
3. Материал автореферата излишне перенасыщен совсем ненужными и необязательными выкладками и содержанием.

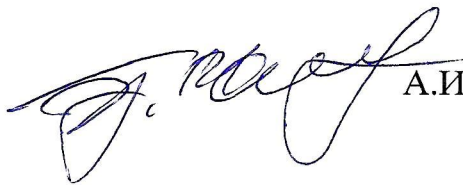
Отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости выполненной работы.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, содержащую решения научных задач фундаментальной научной проблемы в области организации технологического процесса при получении более совершенных электродов из широкой гаммы металлокерамических материалов.

Совокупность решенных задач и полученных результатов теоретически и, главным образом, экспериментальных исследований, можно квалифицировать как новое крупное научное достижение, имеющее важное прикладное значение.

Автореферат, и судя по нему, диссертация отвечают всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ на соискание ученой степени, а ее автор, Жидович Александра Олеговна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества».

Заместитель руководителя службы
качества по НИОКР,
Лауреат Государственной премии РФ
в области науки и техники,
д.т.н., профессор

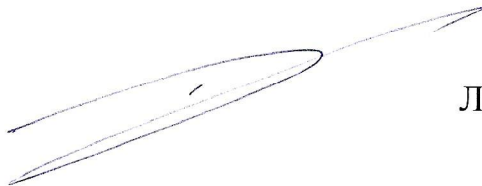
 А.И. Маслов

«Заверяю»

Ученый секретарь НТС,

к.ф.-м.н.



 Л.С. Точиллов