

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Тазмеева Гаяза Харисовича «Механизм электрического разряда между потоком электролита и металлическим электродом»

Представленный автореферат диссертационной работы Тазмеева Гаяза Харисовича посвящен одной из актуальных задач для газоразрядной плазмы – исследованию механизма электрического разряда, возбуждаемого между жидким и твердотельным электродами. Работы, посвященные изучению этой актуальной задачи, ведутся довольно продолжительный период. Первые опыты были поставлены еще в начале XX века. Тем не менее, несмотря на значительный объем накопленного материала, разряд в целом остается мало изученным. Автору удалось существенно расширить диапазон исследований и выявить новые закономерности в физических процессах, происходящих внутри электролитного катода, на границе раздела «электролитный катод – плазма» и в самом разряде.

Цель работы и задачи, обозначенные для ее достижения, вполне соответствуют требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Это касается, конечно, и научной новизны, и практической значимости работы. Широкий спектр научных конференций и публикаций говорит о высоком уровне апробации в научных кругах. Структура и объем работы соответствуют рекомендациям ВАК для кандидатской диссертации. Технический язык автореферата хороший, он сбалансирован рисунками, графиками и формулами с основным текстом.

Выводы в основном отражают результаты этой интересной, выполненной на высоком уровне, научной работы.

К работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. В автореферате говорится о возникновении высокочастотных пульсаций тока (стр. 13). Из текста не ясно, в каких режимах горения они возникают. При каких токах, при каких параметрах потока электролита?
2. В качестве одного из методов исследования указано, что для изучения продуктов эрозии электродов применялась оптическая спектрометрия. Как это осуществлялось?

По уровню научной новизны и практической значимости исследований работа Тазмеева Гаяза Харисовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Заведующий кафедрой
экспериментальной физики и радиофизики
ФГБОУ ВО «Омский государственный
университет им. Ф.М. Достоевского»,
д.ф.-м.н, профессор

 Струнин В. И.

Почтовый адрес организации:
644077, Россия, г. Омск, пр. Мира, 55а.
E-mail: strunin@omsu.ru.
Тел.: 8-913-971-44-24.

Подпись Струнина В.И. заверяю:
Ученый секретарь ученого совета ОмГУ





Л. И. Ковалевская

