

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маханько Дмитрия Сергеевича «Разработка разрядников-обострителей с улучшенными техническими параметрами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что разрядники - обострители широко применяются в качестве высоковольтных и сильноточных коммутаторов в сильноточной электронике, ускорительной и рентгеновской технике, в лазерной технике и генераторах мощных СВЧ импульсов. Совокупность полученных результатов теоретического и экспериментального исследования, наличие публикаций в профильных журналах, апробация результатов работы на международных научных конференциях, наличие патентов и актов внедрения результатов исследования в производство позволяют дать высокую оценку научной новизны, достоверности, теоретической и практической значимости выполненных исследований.

В качестве замечаний и некоторых недостатков работы можно отметить следующие:

- в тексте автореферата на стр. 9 не обозначено числовое значение критерия $U_{\text{пр}}/U_{\text{пр max}}$ электрической прочности разрядника, определяющее выбор соотношения $0.25 \leq d/D_3 \leq 0.5$;
- на стр. 13 используются разные единицы измерения давления, что затрудняет восприятие текста;
- на стр. 16 не приведен физический смысл размерного параметра α ;
- на рисунке 15 приведены разноцветные осциллограммы, но нет пояснения, чем они отличаются по параметрам.

Отмеченные замечания и недостатки не снижают научной и практической ценности диссертационной работы и никак не влияют на достоверность и значимость полученных результатов.

Исходя из текста автореферата, считаю, что диссертационная работа Маханько Дмитрия Сергеевича «Разработка разрядников-обострителей с улучшенными техническими параметрами» соответствует квалификационным требованиям,

предъявляемым к диссертационным работам и полностью соответствует пунктам 9-14 «Положения по присуждению ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в части касающейся кандидатских диссертаций, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника.

Ведущий инженер-технолог АО «Рязанский Радиозавод», кандидат физико-математических наук, доцент А.Ястрев Андрей Борисович Ястребков

« 2 » июня 2025 г.

Почтовый адрес: 390023, обл. Рязанская, г. Рязань, ул. Лермонтова, д. 11.

Телефон: +7(4912)29-27-33, e-mail: mail@radiozavod.ru

Подпись ведущего инженера – технолога, кандидата физико-математических наук, доцента Ястребкова А.Б. заверяю:

Главный инженер

АО «Рязанский Радиозавод»

« 2 » июня

2025 г.



Тихонов Н.С.