

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Комарского Александра Александровича

«ОСТРОФОКУСНАЯ ВЗРЫВОЭМИССИОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА С КОМБИНИРОВАННЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки.

Работа автора посвящена актуальной теме: созданию острофокусной импульсной рентгеновской трубки с частотой следования импульсов более 1 кГц и работающей в широком диапазоне напряжений.

Из содержания автореферата видно, что полученные Комарским А.А. результаты представляют несомненный научный и практический интерес. Предложенные автором решения отличаются новизной и оригинальностью. Большое количество экспериментальных исследований, совпадающих с предлагаемыми теоретическими моделями, позволяет считать заключения и выводы диссертации убедительными, обоснованными и достоверными. Особый интерес вызывает возможность создания микрофокусных рентгеновских импульсных трубок большой мощности, используя созданный композитный вольфрамографитовый анод. Подобные трубки, обладающие пиковой мощностью в сотни киловатт, открывают широкие перспективы использования мощной импульсной техники в различных областях промышленности и техники.

Результаты работы опубликованы в центральных российских и зарубежных журналах, представлены в сборниках трудов российских и международных конференций.

Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертационной работы. Замечаний по оформлению нет.

Считаю, что диссертационная работа «ОСТРОФОКУСНАЯ ВЗРЫВОЭМИССИОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА С КОМБИНИРОВАННЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.А. Комарский заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки.

Доктор физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник

В.Ф. Тиунов
22.11.17

В.Ф. Тиунов

Тиунов Валерий Федорович
620108, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
ИФМ УрО РАН, лаборатория микромагнетизма
E-mail: tiunov@imp.uran.ru
Раб. тел.: +7(343) 378-36-81



Подпись *Тиунова*
заверяю
Руководитель общего отдела
Лямина Н.Ф. Лямина
"22" 11 20 17.