

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манжосина Михаила Алексеевича «Улучшение режимов многомодового усиления в низковольтных многолучевых клистродах Ku и K – диапазонов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника

Достижение максимального КПД и широкой полосы усиления при минимальных массе и габаритах, а также ограничениях на уровень ускоряющего напряжения является приоритетной задачей, стоящей при разработке низковольтных многолучевых клистронов (НМЛК) для систем связи, радиолокации, ускорительной техники и устройств промышленного СВЧ нагрева. Это определяет актуальность темы диссертации Манжосина М.А., посвященной улучшению режимов многомодового усиления в НМЛК Ku и K – диапазонов. Совокупность полученных научных результатов теоретического и экспериментального исследования, публикации в профильных журналах, широкое представление результатов на научных мероприятиях, наличие патента на изобретение, актов внедрения результатов работы в производство и учебный процесс, участие диссертанта в гранте инновационного конкурса позволяют дать высокую оценку научной новизны, достоверности, теоретической и практической значимости выполненных исследований.

В качестве незначительных замечаний можно отметить наличие в тексте автореферата ряда стилистических погрешностей и использование терминов, которые желательно дополнительно прокомментировать, например, «слетающийся сгусток», «строгое решение».

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, не затрагивают научных положений и не влияют на достоверность и значимость полученных результатов. Автореферат отражает основные результаты диссертации, полностью одобренные всероссийскими и международными конференциями, результаты диссертационных исследований опубликованы в журналах российского и международного уровня. Диссертация соответствует специальности 2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника.

В целом, судя по автореферату, диссертация Манжосина Михаила Алексеевича является законченной квалификационной работой, полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 "Положения по присуждению ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в части, касающейся кандидатских диссертаций, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника.

Главный научный сотрудник Института проблем точной механики и управления – обособленного структурного подразделения ФИЦ «Саратовский научный центр РАН» (ИПТМУ РАН), доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник
«19» декабря 2024 г.

Якунин Александр Николаевич

Адрес: 410028, г. Саратов, ул. Рабочая, 24, ИПТМУ РАН
Институт проблем точной механики и управления – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Саратовский научный центр РАН»
Телефон: +7 (845) 222-23-76; e-mail: anyakunin@mail.ru

Подпись главного научного сотрудника ИПТМУ РАН, доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника Якунина А.Н. заверяю:

Ученый секретарь ИПТМУ РАН

«24» декабря 2024 г.

Барышникова Елена Сергеевна

