

Сведения и публикации официального оппонента

по диссертационной работе Коломина Виталия Михайловича
на тему «Высокодобротные резонаторы в системе оксидов Ва-Mg-Ta для твердотельных автогенераторов и фильтров СВЧ» по специальности 2.2.2 – Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств

Фамилия, имя, отчество оппонента (полностью)	Лексиков Андрей Александрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская диссертация	1.3.4 Радиофизика
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, - электронная почта	- Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук, - лаборатория электродинамики и СВЧ электроники, - ведущий научный сотрудник, - 660036, Россия, Красноярск, ул. Академгородок, 50, стр. 38 - тел.: +7 (391) 249-45-91, E-mail: a.a.leksikov@gmail.com
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет)	
1. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Лексиков А.А., Дмитриев Д.Д., Бальва Я.Ф., Лексиков А.А., Савишников М.О., Лемберг К.В., Говорун И.В. Высокоселективный полосковый фильтр верхних частот // Патент на изобретение RU 2715358 C1, 26.02.2020. Заявка № 2019115939 от 23.05.2019. 2. Belyaev B.A., Serzhantov A.M., Leksikov A.A., Bal'va Y.F. Quasi-lumped multimode stripline resonator and filter with good stopband performance // Microwave and Optical Technology Letters. 2020. Т. 62. № 3. С. 1183-1187. DOI.ORG/10.1002/MOP.32173. 3. Беляев Б.А., Тюрнев В.В., Волошин А.С., Лексиков А.А., Галеев Р.Г., Шабанов В.Ф. Полосно-пропускающий фильтр из диэлектрических слоев с субволновыми решетками полосковых проводников на границах // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2020. Т. 494. № 1. С. 75-81. DOI: 10.31857/S2686740020050041. 4. Belyaev B.A., Izotov A.V., Leksikov A.A., Solovev P.N., Tyurnev V.V. Theoretical study of the frequency multiplier based on irregular quarter-wavelength microstrip resonator with thin magnetic film // Russian Physics Journal. 2021. Т. 63. № 9. С. 1447-1460. DOI: 10.1007/s11182-021-02191-y. 5. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Лексиков А.А., Бальва Я.Ф., Галеев Р.Г. Миниатюрный полосно-пропускающий фильтр на двойных спиральных полосковых резонаторах // Ural Radio Engineering Journal. 2021. Т. 5. № 1. С. 21-31. DOI: 10.15826/urej.2021.5.1.002. 6. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Лексиков А.А., Бальва Я.Ф., Галеев Р.Г. Монолитный миниатюрный полосно-пропускающий фильтр на многопроводниковых полосковых резонаторах // Письма в Журнал технической физики. 2021. Т. 47. № 13. С. 16-20. DOI: 10.21883/PJTF.2021.13.51115.18785. 7. Беляев Б.А., Бальва Я.Ф., Лексиков А.А., Сержантов А.М., Ходенков С.А., Шумилов Т.Ю. Особенности характеристик полосно-пропускающих фильтров второго порядка на полуволновых и четвертьволновых микрополосковых резонаторах // Известия вузов. Физика. 2022. Т. 65. № 2 (771). С. 71-81. DOI: 10.17223/00213411/65/2/71/ 8. Сержантов А.М., Завьялов Я.Б., Боев Н.М., Бальва Я.Ф., Лексиков А.А., Шумилов Т.Ю., Ефимов А.Ю. Полосно-пропускающий резонаторный ПАВ-фильтр // Патент на изобретение RU 2783590 C1, 15.11.2022. Заявка № 2022118236 от 05.07.2022. 9. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф., Лексиков А.А., Шумилов Т.Ю., Завьялов Я.Б. Миниатюрный полосковый полосно-пропускающий фильтр // Патент на полезную модель RU 218773 U1, 09.06.2023. Заявка № 2023109587 от 23.05.2022. 10. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бурлаков И.Е., Лексиков А.А., Бальва Я.Ф., Александровский А.А., Крёков С.Д., Ходенков С.А. Высокоселективный канальный полосно-пропускающий фильтр входного мультиплексора спутниковой связи Ku-диапазона // Письма в Журнал технической физики. 2024. Т. 50. № 15. С. 6-11. DOI: https://doi.org/10.61011/PJTF.2024.15.58432.19927	

Подпись оппонента _____



(Лексиков А.А.)