



Рис. 5. Частотные зависимости сопротивления излучения R и вносимых потерь ПЗФ при а) $H_0 = 1312$ Э, $D = 5.32$ мкм удалении СКЛ от феррита $L = 10$ мкм и б) $H_0 = 1400$ Э, $D = 14$ мкм и удалении СКЛ от феррита $L = 20$ мкм в полосе существования двух ПМСВ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Emtage P.R. // J. Appl. Phys. 1978. V. 49. № 8. P. 4475.
2. Вугальтер Г.А., Гилинский И.А // ЖТФ. 1985. Т. 55. № 11. С. 2250.
3. Иванов В.Н., Зубков В.И., Бабичев Р.К., Пузыня К.Н. // РЭ. 2003. Т. 48. № 2. С.177.
4. Bhattacharya D., Chakraborti N.B. // J. Appl. Phys. 1987. V. 62. № 10. P. 4322.
5. Вугальтер В.А., Гусев Б.Н., Гуревич А.Г., Чивилева О.А. // ЖТФ. 1986. Т. 56. № 1. С. 149.
6. Новиков Г.М., Петрунькин Е.З. // Электронная техника. Серия 1. Электроника СВЧ. Вып.1 (196). 1983. С. 28.
7. Вашковский А.В, Стальмахов В.С., Шараевский Ю.П. Магнитостатические волны в электронике сверхвысоких частот. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. 1993.
8. Прудников А.П., Брычков Ю.А., Маричев О.И. Интегралы и ряды. Специальные функции. – М.: Наука. 1983.
9. Люк Ю. Специальные математические функции и их аппроксимации. – М.: Мир. 1980.
10. Натхин И.И., Бабичев Р.К., Иванов В.Н., Тутченко А.А. Исследование перестраиваемого полосно-заграждающего фильтра на магнитостатических волнах // Электронная техника. Серия 1. Электроника СВЧ. 1986. № 9. С. 13-16.
11. Натхин И.И., Бабичев Р.К., Иванов В.Н., Тутченко А.А. Исследование перестраиваемого полосно-заграждающего фильтра на магнитостатических волнах // Электронная техника. Серия 1. Электроника СВЧ. 1986. № 9. С. 13-16.
12. Бабичев Р.К., Зубков В.И., Иванов В.Н., Натхин И.И., Махно В.И. Фильтры на магнитостатических волнах // Радиотехника и электроника. 2000. Т. 45. № 7. С. 1014-1019.
13. Иванов В.Н., Зубков В.И., Бабичев Р.К., Выхосторопец Г.В., Дегтярев Д.С. Погонный импеданс копланарного излучателя поверхностных магнитостатических волн // РЭ. 2005. Т. 50. № 8. С. 985.
14. www.ansys-hfss.software.informer.com/15.0
15. www.awrcorp.com/.../tx-line-transmission-line
16. Бабичев Р.К., Бабичева Г.В., Иванов В.Н. Эквивалентные схемы преобразователей магнитостатических волн // Радиотехника и электроника. 1995. Т. 40. № 11. С. 1721-1725.
17. Китай-Гора П.П. Исследование полосно-заграждающего фильтра на копланарной линии, возбуждающей поверхностные магнитостатические волны. // Тезисы докладов 68-й студенческой научной конференции физического факультета ЮФУ 12-19 апреля 2016 г. С. 50.
18. Сафронов А.И. Исследование полосно-пропускающего фильтра на копланарной линии, возбуждающей поверхностные магнитостатические волны. // Тезисы докладов 68-й студенческой научной конференции физического факультета ЮФУ 12-19 апреля 2016 г. С. 49.
19. Сафронов А.И. Возбуждение магнитостатических волн симметричной копланарной линией. // Выпускная квалификационная работа бакалавра. Физический факультет ЮФУ 22 июня 2016 г. С. 1-65.