**Патенты РФ д.т.н., проф. Прокопенко Н.Н. и др.**

**в области активных RC фильтров**

1. Пат. № 2461955 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И., Будяков П.С. - № 2011142920; Заяв. 24.10.2011; Опубл. 20.09.2012 Бюл. №26.
2. Пат. № 2465720 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Будяков П.С., Пахомов И.В. - № 2011145406; Заяв. 08.11.2011; Опубл. 27.10.2012 Бюл. №30.
3. Пат. № 2465718 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2011144592; Заяв. 02.11.2011; Опубл. 27.10.2012 Бюл. №30.
4. Пат. № 2463702 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2011145367; Заяв. 08.11.2011; Опубл. 10.10.2012 Бюл. №28.
5. Пат. № 2467469 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Серебряков А.И., Ковбасюк Н.В. - № 2011147256; Заяв. 21.11.2011; Опубл. 20.11.2012 Бюл. №32.
6. Пат. № 2467470 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2011138608; Заяв. 20.09.2011; Опубл. 20.11.2012 Бюл. №32.
7. Пат. № 2467471 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2011142126; Заяв. 18.10.2011; Опубл. 20.11.2012 Бюл. №32.
8. Пат. № 2468501 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2011138798; Заяв. 21.09.2011; Опубл. 27.11.2012 Бюл. №33.
9. Пат. № 2468498 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2011139769; Заяв. 29.09.2011; Опубл. 27.11.2012 Бюл. №33.
10. Пат. № 2468499 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И., Радченко В.А. - № 2011139548; Заяв. 28.09.2011; Опубл. 27.11.2012 Бюл. №33.
11. Пат. № 2469462 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И., Радченко В.А. - № 2011140102; Заяв. 03.10.2011; Опубл. 10.12.2012 Бюл. №34.
12. Пат. № 2468506 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И., Золотарев А.В. - № 2011141385; Заяв. 12.10.2011; Опубл. 27.11.2012 Бюл. №33.
13. Пат. № 2469466 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2011142546; Заяв. 20.10.2011; Опубл. 10.12.2012 Бюл. №34.
14. Пат. № 2468505 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2011140637; Заяв. 06.10.2011; Опубл. 27.11.2012 Бюл. №33.
15. Пат. № 2469464 РФ, С1, МПК H03F 3/00, H03H 11/12. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2011141803; Заяв. 14.10.2011; Опубл. 10.12.2012 Бюл. №34.
16. Пат. № 2469463 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2011145838; Заяв. 10.11.2011; Опубл. 10.12.2012 Бюл. №34.
17. Пат. № 2474039 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2011144981; Заяв. 07.11.2011; Опубл. 27.01.2013 Бюл. №3.
18. Пат. № 2474040 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012103434; Заяв. 01.02.2012; Опубл. 27.01.2013 Бюл. №3.
19. Пат. № 2475944 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Серебряков А.И., Пахомов И.В. - № 2012101721; Заяв. 18.01.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
20. Пат. № 2475939 РФ, С1, МПК H03F 3/191. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012100520; Заяв. 10.01.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
21. Пат. № 2475945 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И., Золотарев А.В. - № 2011143326; Заяв. 26.10.2011; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
22. Пат. № 2475947 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С., Радченко В.А. - № 2012104386; Заяв. 08.02.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
23. Пат. № 2475948 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С., Радченко В.А. - № 2012104804; Заяв. 10.02.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
24. Пат. № 2475937 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Серебряков А.И., Пахомов И.В. - № 2012100204; Заяв. 10.01.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
25. Пат. № 2475938 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012100454; Заяв. 10.01.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
26. Пат. № 2475943 Российская Федерация, С1, МПК H03F 3/42, 11/00, 5/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Пахомов И.В. - № 2012106542; Заяв. 22.02.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
27. Пат. № 2475949 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Белич С.С., Бутырлагин Н.В. - № 2012114527; Заяв. 12.04.2012; Опубл. 20.02.2013 Бюл. №5.
28. Пат. № 2479116 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012112783; Заяв. 02.04.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
29. Пат. № 2479112 РФ, С1, МПК H03F 3/00, 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Жебрун Е.А. - № 2012111874; Заяв. 27.03.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
30. Пат. № 2479106 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2011141660; Заяв. 13.10.2011; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
31. Пат. № 2479115 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Жебрун Е.А. - № 2011110808; Заяв. 21.03.2011; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
32. Пат. № 2479110 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С., Бутырлагин Н.В. - № 2012115078; Заяв. 16.04.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
33. Пат. № 2479107 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель с парафазным выходом / Прокопенко Н.Н., Белич С.С., Радченко В.А. - № 2012100521; Заяв. 10.01.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
34. Пат. № 2479114 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2012103440; Заяв. 01.02.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
35. Пат. № 2479111 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012115604; Заяв. 18.04.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
36. Пат. № 2479108 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С., Радченко В.А. - № 2012106540; Заяв. 22.02.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
37. Пат. № 2479109 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С., Пахомов И.В. - № 2012114528; Заяв. 12.04.2012; Опубл. 10.04.2013 Бюл. №10.
38. Пат. № 2480894 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Серебряков А.И. - № 2012102650; Заяв. 25.01.2012; Опубл. 27.04.2013 Бюл. №12.
39. Пат. № 2480895 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012101722; Заяв. 18.01.2012; Опубл. 27.04.2013 Бюл. №12.
40. Пат. № 2481697 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Жебрун Е.А. - № 2012110832; Заяв. 21.03.2012; Опубл. 10.05.2013 Бюл. №13.
41. Пат. № 2480896 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012109523; Заяв. 13.03.2012; Опубл. 27.04.2013 Бюл. №12.
42. Пат. № 2485675 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012107319; Заяв. 28.02.2012; Опубл. 20.06.2013 Бюл. №17.
43. Пат. № 2485673 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012100202; Заяв. 10.01.2012; Опубл. 20.06.2013 Бюл. №17.
44. Пат. № 2485674 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012108500; Заяв. 06.03.2012; Опубл. 20.06.2013 Бюл. №17.
45. Пат. № 2487466 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель с парафазным выходом / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Белич С.С. - № 2012108004; Заяв. 01.03.2012; Опубл. 10.07.2013 Бюл. №19.
46. Пат. № 2488952 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Будяков П.С., Пахомов И.В. - № 2012100207; Заяв. 10.01.2012; Опубл. 27.07.2013 Бюл. №21.
47. Пат. № 2488953 РФ, С1, МПК H03F 3/00, H03G 3/14. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Пахомов И.В., Савенко А.В. - № 2012132283; Заяв. 27.07.2012; Опубл. 27.07.2013 Бюл. №21.
48. Пат. № 2488955 РФ, С1, МПК H03F 3/45, H03G 3/14. Избирательный усилитель на основе неинвертирующего усилителя тока / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Устинова Е.С., Семенищев Е.А. - № 2012132334; Заяв. 27.07.2012; Опубл. 27.07.2013 Бюл. №21.
49. Пат. № 2490783 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель для прецизионного аналого-цифрового интерфейса / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Титов А.Е., Пугачев И.Б. - № 2012132337; Заяв. 27.07.2012; Опубл. 20.08.2013 Бюл. №23.
50. Пат. № 2504073 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель с парафазным выходом / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С., Белич С.С. - № 2012139008; Заяв. 11.09.2012; Опубл. 10.01.2014 Бюл. №1.
51. Пат. № 2507675 РФ, С1, МПК H03F 3/45, H03H 11/00, H03K 5/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Федосеев С.В., Крутчинский С.Г., Юдин А.Г. - № 2012132336; Заяв. 27.07.2012; Опубл. 20.02.2014 Бюл. №5.
52. Пат. № 2507676 РФ, С1, МПК H03F 3/45, H03H 11/00, H03K 5/00. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Пахомов И.В. - № 2012134778; Заяв. 14.08.2012; Опубл. 20.02.2014 Бюл. №5.
53. Пат. № 2519446 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Крутчинский С.Г., Бутырлагин Н.В. - № 2012137330; Заяв. 31.08.2012; Опубл. 10.06.2014 Бюл. №16.
54. Пат. № 2519558 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Медведев Д.В., Исанин А.С., Будяков П.С. - № 2012134223; Заяв. 09.08.2012; Опубл. 10.06.2014 Бюл. №16.
55. Пат. № 2519006 РФ, С1, МПК H03F 3/189. Избирательный усилитель СВЧ диапазона / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Махмудов М.Н., Будяков П.С. - № 2012132585; Заяв. 30.07.2012; Опубл. 10.06.2014 Бюл. №16.
56. Пат. № 2519035 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Управляемый избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Свизев Г.А., Свизев В.А. - № 2013104213; Заяв. 31.01.2013; Опубл. 10.06.2013 Бюл. №16.
57. Пат. № 2515544 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель с малым током потребления для SiGe техпроцессов / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Свизев Г.А., Свизев В.А. - № 2012132721; Заяв. 31.07.2012; Опубл. 10.05.2014 Бюл. №13.
58. Пат. № 2517681 РФ, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель с расширенным частотным диапазоном / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Жебрун Е.А., Свизев Г.А. - № 2012152240; Заяв. 04.12.2012; Опубл. 27.05.2014 Бюл. №15..
59. Пат. № 2520418 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Управляемый избирательный усилитель / Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С. - № 2012139396; Заяв. 13.09.2012; Опубл. 27.06.2014 Бюл. №18.
60. Пат. № 2525744 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель с расширенным частотным диапазоном / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Будяков П.С., Свизев Г.А. - № 2013103151; Заяв. 23.01.2013; Опубл. 20.08.2014 Бюл. № 23.
61. Пат. № 2543298 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Управляемый избирательный усилитель / Прокопенко Н.Н., Сухинин Б.М., Крутчинский С.Г., Будяков А.С. - № 2012132332; Заяв. 27.07.2012; Опубл. 27.02.2015 Бюл. № 4.
62. Пат. № 2566960 РФ, С1, МПК H03F 3/45. Избирательный усилитель с высоким асимптотическим затуханием в диапазоне дорезонансных частот / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Пахомов И.В. - № 2014141037; Заяв. 10.10.2014; Опубл. 27.10.2015 Бюл. № 30.
63. Пат. № 2566954 Российская Федерация, С1, МПК H03F 3/00. Избирательный усилитель на основе планарной индуктивности с низкой добротностью / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Пахомов И.В. - № 2014147544; Заяв. 25.11.2014; Опубл. 27.10.2015 Бюл. № 30.
64. Пат. № 2571402 РФ, С1, МПК H03F 3/45. СВЧ избирательный усилитель на основе планарной индуктивности с низкой добротностью / Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В. - № 2014146066; Заяв. 17.11.2014; Опубл. 20.12.2015 Бюл. № 35.