



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012132585/08, 30.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.07.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2014 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Шевченко,
147, ЮРГУЭС, Патентная служба

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Южно-
Российский государственный университет
экономики и сервиса" (ФГБОУ ВПО
"ЮРГУЭС") (RU)

(72) Автор(ы):

Прокопенко Николай Николаевич (RU),
Крутинский Сергей Георгиевич (RU),
Махмудов Марат Наильевич (RU),
Будяков Петр Сергеевич (RU)

(54) ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СВЧ ДИАПАЗОНА**(57) Формула изобретения**

1. Избирательный усилитель СВЧ диапазона, содержащий выходной транзистор (1), база которого связана с источником вспомогательного напряжения (2), а коллектор через первый (3) резистор соединен с первой (4) шиной источника питания, преобразователь «напряжение-ток» (5), согласованный со второй (6) шиной источника питания, выход которого (7) соединен с эмиттером выходного транзистора (1), источник входного напряжения (8), подключенный ко входу преобразователя «напряжение-ток» (5), первый (9) и второй (10) корректирующие конденсаторы, отличающийся тем, что коллектор первого (1) выходного транзистора связан по переменному току с первой (4) шиной источника питания через последовательно соединенные первый (9) и второй (10) корректирующие конденсаторы, общий узел которых связан с выходом устройства (11) и соединен с выходом (7) преобразователя «напряжение-ток» (5).

2. Избирательный усилитель СВЧ диапазона по п.1, отличающийся тем, что выход (7) преобразователя «напряжение-ток» (5) соединен с эмиттером выходного транзистора (1) через дополнительный резистор (12).

3. Избирательный усилитель СВЧ диапазона по п.1, отличающийся тем, что в качестве источника вспомогательного напряжения (2) используется потенциал общей шины источников питания (16).