



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016136624, 12.09.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.09.2016Дата регистрации:
14.07.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.09.2016

(45) Опубликовано: 14.07.2017 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

430005, Рес. Мордовия, г. Саранск, ул.
Пролетарская, 39, МРОО ВОИР

(72) Автор(ы):

Дубровин Виктор Степанович (RU),
Зюзин Алексей Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального
образования "Саранский Дом науки и
техники Российского Союза научных и
инженерных общественных объединений"
(RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2582557 C1, 27.04.2016. RU
2222048 C2, 20.01.2004. WO 2000/074233 A1,
07.12.2000. US 4398153 A1, 09.08.1983. US 2002/
0145475 A1, 10.10.2002. US 5838210 A1,
17.11.1998.(54) **Функциональный генератор**(57) **Формула изобретения**

Функциональный генератор, содержащий задающий генератор, первый и второй квадраторы, первый и второй перемножители и сумматор, выход которого соединен с первым входом второго перемножителя, второй вход которого подключен ко второму выходу задающего генератора, первый выход которого соединен с входом первого квадратора, между выходом которого и вторым входом сумматора включен второй квадратор, при этом первый, второй и третий выходы функционального генератора соединены соответственно с первым выходом задающего генератора, с выходом второго перемножителя и вторым выходом задающего генератора, управляющий вход которого соединен с управляющей шиной функционального генератора, причем четвертый вход сумматора соединен с шиной опорного напряжения, отличающийся тем, что в него дополнительно введены вычислитель модуля и инвертор, включенный между выходом первого квадратора и третьим входом сумматора, а вычислитель модуля включен между выходом первого перемножителя и первым входом сумматора.