



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023130515, 23.11.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.11.2023

(43) Дата публикации заявки: 23.05.2025 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

440026, г.Пенза, ул.Красная, 40, ФГБОУ ВО
"ПГУ", отдел интеллектуальной собственности
Горбунов В.Н., Горбунов Валерий Николаевич

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Пензенский государственный
университет" (RU)

(72) Автор(ы):

Ашанин Василий Николаевич (RU),
Ларкин Сергей Евгеньевич (RU)

(54) Способ определения параметров трехэлементного нерезонансного двухполюсника и измерительная цепь для его осуществления

(57) Формула изобретения

Способ определения параметров трехэлементного нерезонансного двухполюсника, заключающийся в формировании двух синусоидальных напряжений ω и 2ω частот, отличающийся тем, что с целью расширения функциональных возможностей, напряжения посредством эталонного резистора задают токи через двухполюсник, а измеряют мнимую и действительную составляющие комплексного действующего значения напряжения на двухполюснике при равенстве нулю входного напряжения двухполюсника в момент времени $t=0$ и через интервал времени $T/4$, соответственно, на каждой из частот, определение параметров проводят исходя из схемы замещения двухполюсника и результатам измеренных напряжений без изменения схемы соединения элементов измерительной цепи.

A
5
1
5
0
5
1
5
A
RU
2
0
2
3
1
3
0
5
1
5
A

RU
2
0
2
3
1
3
0
5
1
5
A