



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012129073/12, 10.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.07.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

197198, Санкт-Петербург, П-82, ул. Ждановская,
13, Военно-космическая академия имени А.Ф.
Можайского М.М. Пенькову

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное военное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования Военно-
космическая академия имени А.Ф.
Можайского Министерства обороны
Российской Федерации (RU)

(72) Автор(ы):

Ковнацкий Валерий Константинович (RU),
Бардина Мария Васильевна (RU),
Меркулова София Павловна (RU)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАССИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ**

(57) Формула изобретения

Установка для исследования пассивных элементов электрических цепей, содержащая зонд, потенциометр, соединенный двумя концевыми контактами с источником постоянного тока, планшет, большой лист электропроводящей бумаги прямоугольной формы, уложенный на планшете, пару электродов круглого сечения, электроды которой установлены на противоположных сторонах большого листа электропроводящей бумаги, при этом, второй электрод круглого сечения соединен с одним из концевых контактов потенциометра, амперметр, первый ввод которого соединен с движком потенциометра, отличающаяся тем, что в нее введены малые листы электропроводящей бумаги прямоугольной формы, создающие сопротивление $R/2$, R , $2R$ и уложенные на планшете, пары электродов прямоугольного сечения для каждого малого листа электропроводящей бумаги, электроды которых установлены на противоположных сторонах этих листов, криволинейный четырехугольный лист электропроводящей бумаги, образованный пересечением двух концентрических окружностей и двух радиальных прямых, уложенный на планшете, пара электродов прямоугольного сечения для криволинейного четырехугольного листа электропроводящей бумаги, электроды которой установлены на противоположных сторонах этого листа вдоль радиальных прямых, вольтметр с большим входным сопротивлением, первый ввод которого соединен со вторым вводом амперметра, а второй его ввод - с зондом, переключатель, общий контакт которого соединен со вторым вводом амперметра, а другие контакты его соединены с первыми электродами соответственно большого, малых и криволинейного четырехугольного листов электропроводящей бумаги, при этом, вторые электроды малых и криволинейного четырехугольного листов электропроводящей бумаги соединены со вторым электродом круглого сечения

большого листа электропроводящей бумаги, круговое кольцо, изготовленное из диэлектрика с нанесенной разметкой на внутреннем и наружном контурах, которое насажено на один из электродов круглого сечения и уложено на большом листе электропроводящей бумаги, полоски, изготовленные из диэлектрика с нанесенной разметкой с обеих сторон и уложенные симметрично между электродами на всех листах электропроводящей бумаги.

RU 201212102 A 3706212102 A

RU 2012129073 A