



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014130371/28, 22.07.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.07.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.07.2014

(45) Опубликовано: 20.01.2015 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Марк
Т.В.

(72) Автор(ы):

Цепелев Владимир Степанович (RU),
Поводатор Аркадий Моисеевич (RU),
Вьюхин Владимир Викторович (RU),
Конашков Виктор Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ИЗУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ И ПЛОТНОСТИ ОБРАЗЦА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА

(57) Формула полезной модели

1. Устройство изучения поверхностного натяжения и плотности образца металлического сплава, размещенного на подложке в горизонтальной электропечи, содержащее фотоприемник, соединенный с компьютером, отличающееся тем, что в него введены первый дифференциальный усилитель, второй дифференциальный усилитель, суммирующий усилитель, регулятор порога срабатывания второго дифференциального усилителя, первый и второй входы первого дифференциального усилителя соединены с компьютером, а его выход соединен со входом суммирующего усилителя, выход суммирующего усилителя соединен с одним из входов второго дифференциального усилителя, другой вход второго дифференциального усилителя соединен с выходом регулятора порога срабатывания второго дифференциального усилителя, а выход второго дифференциального усилителя соединен с компьютером.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что регулятор порога срабатывания второго дифференциального усилителя выполнен в виде цифрового потенциометра.

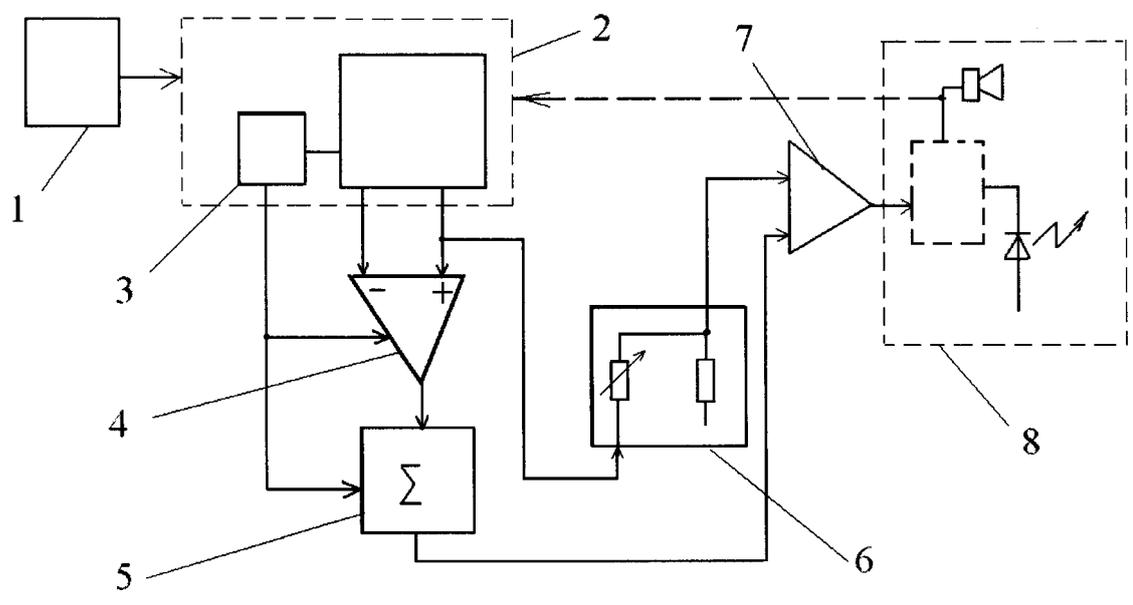
3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что вход регулятора порога срабатывания второго дифференциального усилителя соединен с компьютером.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что в качестве суммирующего усилителя используют интегратор.

RU
149704
U1

RU
149704
U1

RU 149704 U1



RU 149704 U1