

$$I = I_{обр} (e^{U/U_T} - 1),$$

$U_T -$

$$: U_T = \quad / \quad . \quad U_T$$

(0-5) (0-1)

1.

VD1,

1 2.

256.

5 %.

220

USB-

inf-

Схема лабораторной установки для измерения элементарного заряда

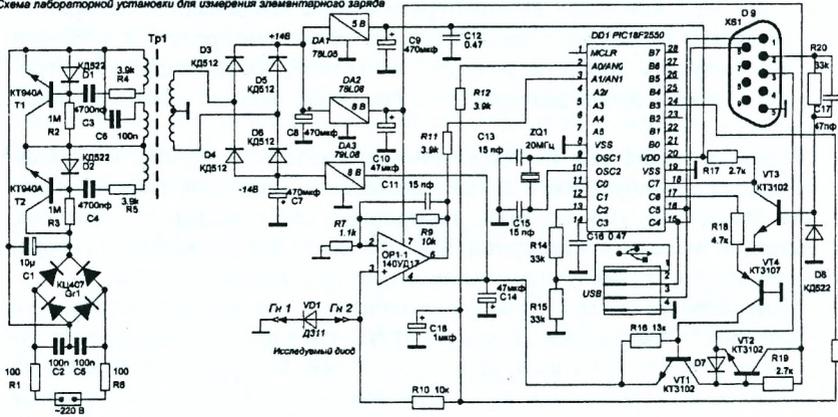


Рисунок 1

<<

« », « », « ».

« ».

actual.txt

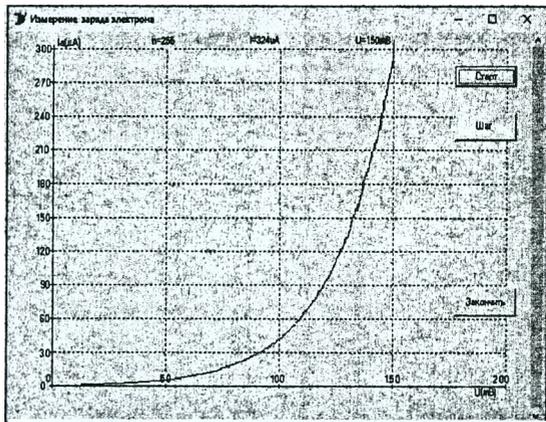
2-3

2

« »

actual.txt,

exel



2

Exel

« »

Exel

:

n-p-

$(1,4-1,7) \cdot 10^{-19}$

$(1,60 - 1,65) \cdot 10^{-19}$

310 311.

($-e/m$),

[3].

)

(

« »

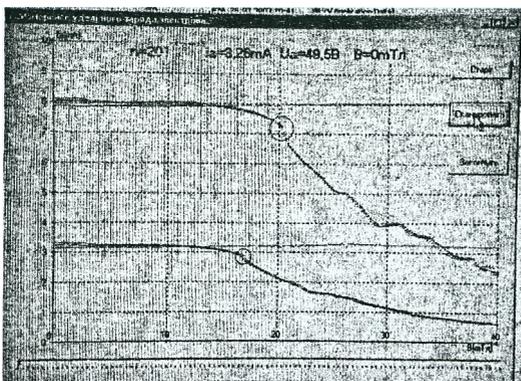


Рисунок 3

3,

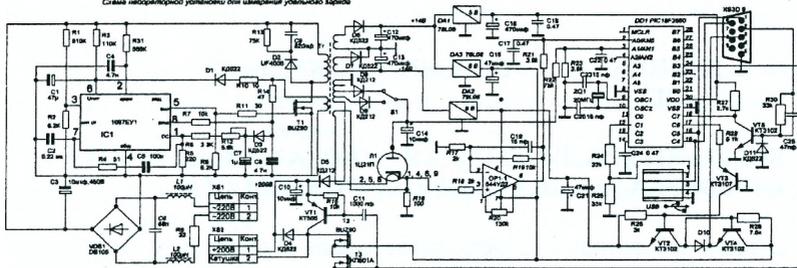
« ».

0 40

40

3
50 100 .

Схема лабораторной установки для измерения удельного заряда



4

4,

50

10000

(3).

$$e/m = 8U_a / [(R_a - R)]^2. \quad R_a \quad R$$

1 21

1. // : IV ; 29-30 . 2015 . / ; (. . .) [. . .] , 2015. - . 125-128.
2. / ; 1983. - 704 .
3. / [. . .] // (. . .) : ; 2010. - . 20.