

I, A	U, B	W, Вт	tя, °C	tя, K	α	R=W/S, Вт/м2	α*T^4, K^4
10,25	0,8	8,2	800	1073	0,16	12424,24242	3,603E+11
11	0,84	9,24	860	1133	0,175	14000	4,99818E+11
14	2,4	33,6	1340	1613	0,258	36521,73913	2,70838E+12
16	3,2	51,2	1520	1793	0,27	51200	4,63043E+12

$E_{\sigma} = 44\%$

$$\sigma = (2,2 \pm 0,95) * 10^{-8} \text{ Вт/(м}^2 * \text{K}^4)$$

Вывод: мы вычислили постоянную Стефана-Больцмана и получили :  $(2,2 \pm 0,95) * 10^{-8} \text{ Вт/(м}^2 * \text{K}^4)$   
сама постоянная Стефана-Больцмана равна :  $5,67 * 10^{-8} \text{ Вт/(м}^2 * \text{K}^4)$ .

Мы считаем, что погрешности велики и связаны они с человеческим фактором и неисправнос

T, K	S, м2	$\sigma$	$\Delta\sigma$
1225	0,00066	3,4483E-08	1,27242E-08
1300	0,00066	2,80102E-08	6,25141E-09
1800	0,00092	1,34847E-08	8,2741E-09
2035	0,001	1,10573E-08	1,07015E-08
		2,17588E-08	9,48782E-09

\*K4),

остью прибора.

