### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

## ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

#### ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №1 по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования»

Вариант: 2, схема 8

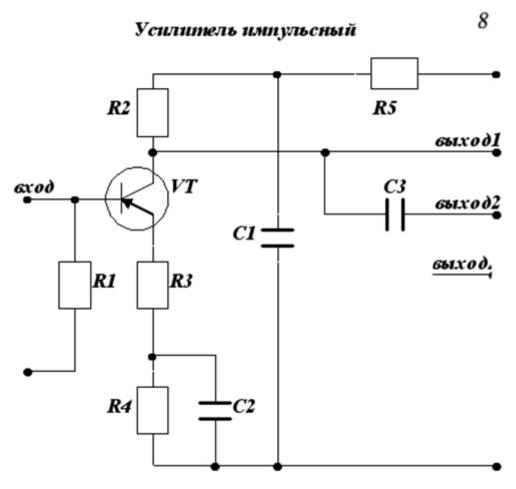
Выполнил: Студент группы Р3334 Баянов Равиль Динарович Преподаватель: Поляков Владимир Иванович

# Содержание

Задание	••••
Выполнение	4

### Задание

Вариант 2, схема 8



Дано:

$$R_1 = 4 \; \mathrm{кОм} \pm 10\%$$
, 0,01 Вт

$$R_2$$
,  $R_4=1$ ,5 кОм  $\pm~20\%$ , 0,05 Вт

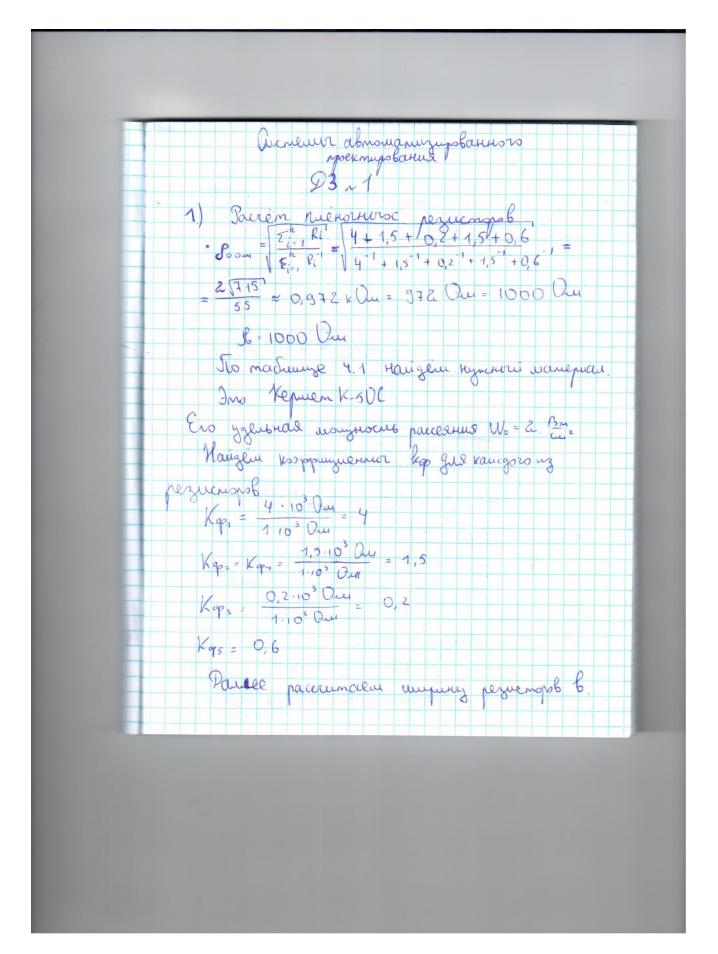
$$R_3 = 200 \; \mathrm{Om} \pm 10\%$$
, 0,01 Вт

$$R_5 = 600 \text{ Om} \pm 10\%, 0.02 \text{ BT}$$

$$C_1$$
,  $C_3 = 15000 \; \pi \Phi$ 

$$C_2 = 300 \, \pi \Phi$$

### Выполнение



bi = max (bui, busch.) Δ R = 10 10 = > Consin = 0,3 mm M K. mar 10,01m Ce V4.2m = 0,03536 cm = 0,4 mm cenymy 4 = 0,1 mil 6 = 0, Yulu B R = 4010 = > Brost. = 0, 2 mm m m m an center bw2 = Buy = 1,5 κ Dun · 2 mm ≈ 0, 129 cm ≈ 1,29 mm bur = buy = 1,29 mm ≈ 1, 3 mm Bus = 1010 = 2 Busin = 0, Bull Mr. war ceam 4:0,7 mg

bus = 10,2 m Du 2 pm = 0, 1581 cm = 1, 6 mm 6w3 = 1, Gum OR = 10°10 = 7 Brisin = 0, 3 mu mx war census Pons = 1 1 0 m · 0,02 Bm ≈ 0,12 9 cm ≈ 1,3 den 6 = 1,3 mi JN x. abcourance bee jezuempur unesom les expopulações Kgp 210, mo crumada em boo permensper approxysableure. Thereps polumalus use guina.

Crace 1 = Kopy . 6, = 4.0, Yulu = 1, Lulu Prour. 2 = Gam 4 = Kapz . 62 = Kapy . 64 = 1,5 · 1,3 mm + 1,95 mm ≈ 2 mm. Lyaux. 3 = Kap3. 63 = 0,2. 1,6 mu = 0,8 mu Craw 5 = Kop5 · 65 = 0,6 · 1,3 um = 0,78 um = 0,8 um Dipobeniu rospensiones Okpymens you rourimase Govers, Crows. 4, Gover. 5 m. M. C news Brus Organieruse.

R' = R' = Ley Po = 1,3 mm = 1,5385 x Ony

0 RZ = 0 Ru = 1 Rzy - Ruy = 1,5 x Onu - 1,5385 x Ony

1,5 x Onu - 1,5385 x Ony

1,5 x Onu = 0,0257 = 2,57% < 20% R5 = 65 = 0,8 um 1 u duy = 0,61544 au. a l 5 - l 5 - l 5 - 0 0 5 4 k Oliv - 0, 02 5 7 = 2, 5 7 i 0 < 10 i o

a l 5 = 1 l 5 - l 5 - 0 0 1 5 4 k Oliv - 0, 02 5 7 = 2, 5 7 i 0 < 10 i o

a l Javien kongenanges 

S = - opo pulgua que parciena pazuega kongenange. Mr carpenthuce a navy moder congencanger Zarmadur mentine mema, romany butgen manequal garsuyun mansanbuni Co a umennono

mabunge 4.3 forderlini Minuoking maumo

(0 = 400 · 10 ° cm²

S1 = S3 = 200 n p = 15 cm² 75 · 10 cm² = 7,5 m

200 pp meumal S2 = 200 11 0P cm2 10

S2 = 200 11 0P 3 = 1610 cm = 0, 15mm 3) Documente Colley marinad D, 2 x D, 2 Killmich /// - Hunchun Cusu Beli Crehur - manuna gamero and

