# МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Кафедра электрофизики информационных систем

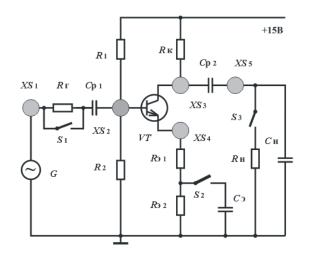
#### Лабораторная работа № 03

# ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Выполнил	
Студент	
Группа	
Dama	
Принал	
Преподаватель	
Dama	
•	

### Подготовка к работе

	a k padowe
Схема для снятия входных	Схема для снятия выходных
характеристик	характеристик
Так я найду <i>h</i> 11э	Так я найду <i>h</i> 21э



Здесь должен быть проведен расчет рабочего режима транзистора в схеме ОЭ:

$$I_{\kappa} = \mathcal{M}_{\lambda},$$
 $U_{\kappa \vartheta} = \mathcal{B}.$ 

### Рабочее задание

Здесь должны быть входные характеристики

Здесь должны быть выходные характеристики

$$I_{\kappa} = MA$$
,  $U_{\kappa \theta} = B$ .  $h_{21\theta} = M$ 

## Результаты графического расчета

l <sub>δ</sub> , MKA	Uso, B	Ik, MA	$U_{\kappa_{\partial}}$ , $B$

Для схемы усилителя с ОЭ измерить потенциалы на выводах транзистора  $(\phi_3, \phi_c, \phi_u)$  и рассчитать ток  $I_{\kappa}$  и напряжение  $U_{3\kappa}$ .

φκ, Β	φδ, Β	Фэ, В	

$$U_{\kappa \vartheta} = (\Phi o p u y \lambda a) =$$

$$I_{\kappa} = (\Phi o p u y \lambda a) =$$

$$U_{\delta \ni} = (\phi_{opmyna}) =$$

$$I_{\delta} = (\phi_{opmyra}) =$$

#### Сводная таблица

Параметр	Ik, MA	lδ, MKA	Ukə, B	Uбэ, мВ
Pacrem				
Графический расчет				
Эксперимент				