

Выполнил	Гасанзаде М.А.
Группа:	ИУ7-76Б
Вариант:	905

### Лабораторная работа

## "Исследование опасности поражения током в трехфазных электрических сетях напряжением до 1 кВ"

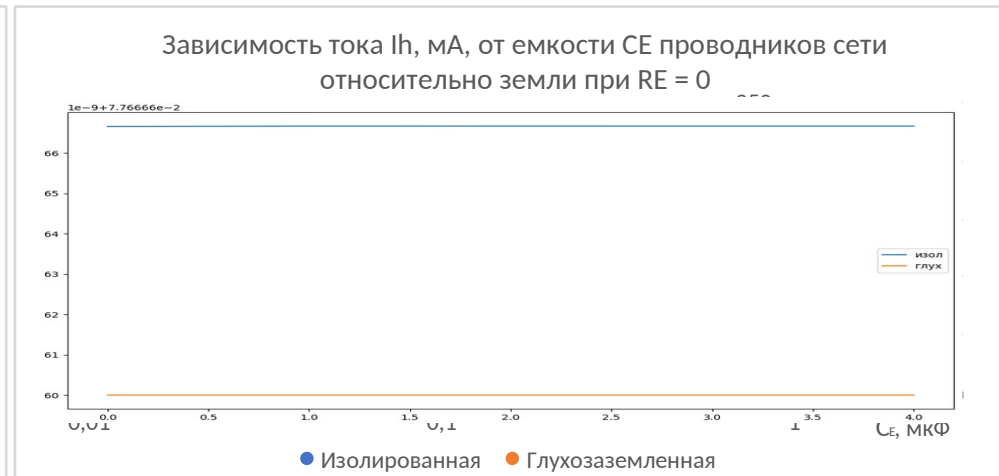
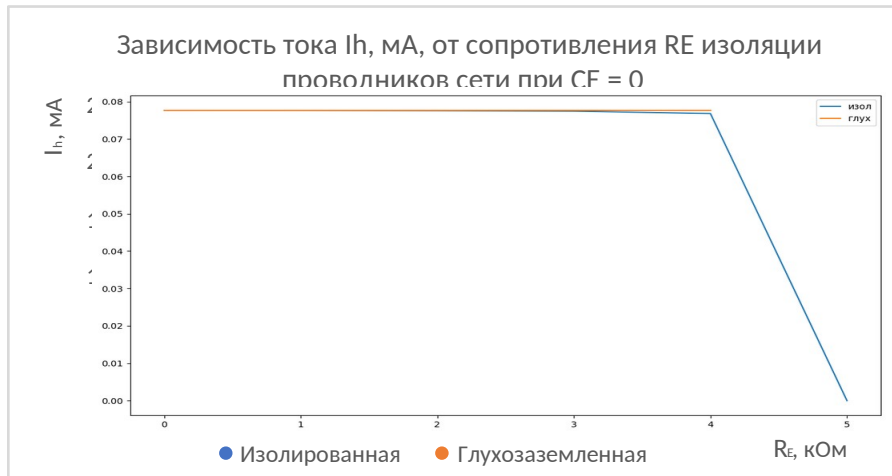
### Задания № 1 и 2

Зависимость тока  $I_h$ , мА, от сопротивления  $R_E$  изоляции проводников сети при  $C_E = 0$

Режим нейтрали сети	$R_E$ , кОм	1	2,5	10	25	100	$\infty$
Изолированная	$I_h$ , мА	0.077658	0.077645	0.077580	0.077451	0.076813	0
Глухозаземленная	$I_h$ , мА	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)

Зависимость тока  $I_h$ , мА, от емкости  $C_E$  проводников сети относительно емли при  $R_E = \infty$

Режим нейтрали сети	$C_E$ , мкФ	0	0,02	0,1	0,25	1	2,5
Изолированная	$I_h$ , мА	0	0.0776666666654962	0.07766666666619847	0.07766666666659170	0.07766666666661980	0.0776666666666591
Глухозаземленная	$I_h$ , мА	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)	0.077(6)



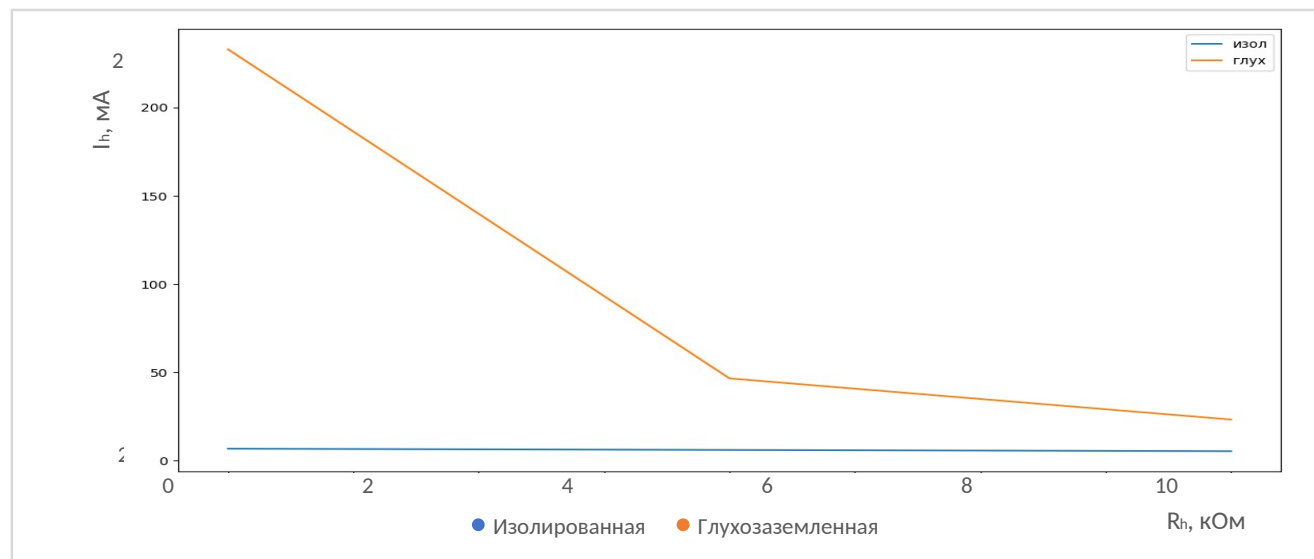
Закключение:

Выполнил	Гасанзаде М.А.
Группа:	ИУ7-76Б
Вариант:	905

### Задание № 3

Зависимость тока  $I_h$ , мА, и напряжения  $U_d$ , В, от сопротивления  $R_h$  при  $R_E = 100$  кОм и  $C_E = 0$

Режим нейтрали сети	$R_h$ , кОм	1	5	10
Изолированная	$I_h$ , мА	6.7864077	6.078260	5.37692
Глухозаземленная	$I_h$ , мА	233	46.6	23.3



Заключение

Выполнил	Гасанзаде М.А.
Группа:	ИУ7-76Б
Вариант:	905

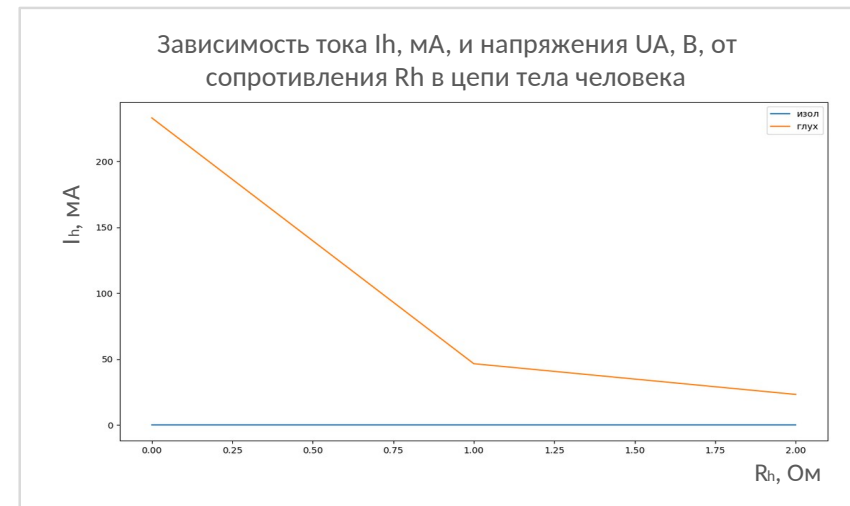
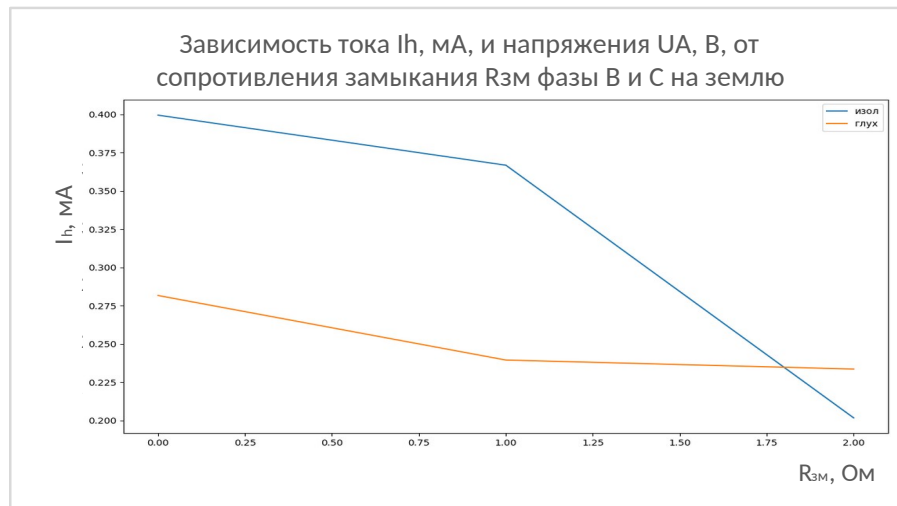
### Задания № 4 и 5

Зависимость тока  $I_h$ , мА, и напряжения  $U_d$ , В, от сопротивления замыкания  $R_{зм}$  фазы В и С на землю

Режим нейтрали сети	$R_{зм}$ , Ом	10	100	1000
Изолированная	$I_h$ , мА	0.399572	0.366879	0.201783
Глухозаземленная	$I_h$ , мА	0.2817336	0.239560	0.233679

Зависимость тока  $I_h$ , мА, и напряжения  $U_d$ , В, от сопротивления  $R_h$  в цепи тела человека

Режим нейтрали сети	$R_h$ , кОм	1	5	10
Изолированная	$I_h$ , мА	0.04458820	0.04456850	0.04454391
Глухозаземленная	$I_h$ , мА	233.075	46.615	23.307



Закключение: