Задача 1

1. Рассчитать начальное значение периодической составляющей тока 1-фазного КЗ в схеме для точки К1



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sнг=100 МВАUн=11 кВХ//d=0,2Хd=1,4 | Sт1=120 МВАUк=12 %Кт=11/121 | Sт2=100 МВАUк=10 %Кт=115/10,5 | L – 50 кмХ0=0,4 Ом/км | Sн1=10 МВАSн2=50 МВА |

Задача 2

1. При трехфазном КЗ в точке К1 определить начальное значение периодической составляющей тока КЗ. Исходные данные: система *С*: *S*ном = 400 MB∙А; *X*с = 0,95 о.н.е.; линия *W*: *l* = 70 км; *X*уд = 0,43 Ом/км; *R*уд = 0,12 Ом/км; автотрансформатор *AT*:  *S* ном = 125 МВ∙А; *п*т = 230/115/10,5 кВ; Δ*Р*к = 315 кВт; *и*кB-C = 11 %; *и*кB-H = 45%; *и*кC-H = 28 %; генераторы *G*1 и *G*2: *Р*ном = 32 МВт; cosφ = 0,8; *U*ном = 10,5 кВ; *X”d*(ном) = 0,153; *X*2(ном) = 0,187; *T*а(3) = 0,21 с; трансформатор *Т*: *S*ном = 63 МВ∙А; *u*к = 11%; *n*т = 121/10,5 кВ; ∆*P*к = 205кВт; генератор *G*3: *Р*ном = 63 МВт; cosφ = 0,8; *U*ном *=* 10,5 кВ; *X”d*(ном) = 0,155; *X*2(ном) = 0,189; *T*а(3) = 0,241 с.



Задача 3

1. Устойчива ли динамически система при заданном значении .Построить площадки ускорения и торможения.

