ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 1 (второй семестр).

ОПЕРАТОРНЫЙ Метод РАСЧЕТА электрическОЙ цепИ.

Вариант № 14Г

Рассчитать операторным методом ток или напряжение, обозначенные на схеме.

Построить графики входного воздействия и реакции.

Определить постоянную времени цепи.

Единицы измерения: *e* [В], *i* [А], *R* [Ом], *L* [Гн], *C* [Ф].

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 |  | *E*1 | *L* | *R*1 | *R*2 | *R*3 | *S* |
| а |  | 20 | 0.5 | 5 | 5 | 10 | замык |
| б |  | 40 | 0.1 | 40 | 20 | 40 | замык |
| в |  | 120 | 0.2 | 60 | 30 | 60 | замык |
| г |  | 100 | 0.02 | 20 | 20 | 10 | замык |

