## Решение для схем 1.2.6 , 1.2.12 , 1.2.13

## 1.2. Анализ переходных колебаний в разветвленных *RL*-цепях классическим методом [1, с. 185–197; 2, с. 157–167]

|  |
| --- |
| 1_2 |
| Рис. 1.2 |

1.2.0. Найдите закон изменения тока *iL*(*t*) в индуктивности и напряжения *uL*(*t*) на индуктивности в цепи на рис. 1.2 после замыкания ключа. Постройте примерные графики.

В задачах 1.2.1–1.2.25 найдите законы изменения тока *iL*(*t*) в индуктивности и напряжения *uL*(*t*) на индуктивности после коммутации. Постройте примерные графики.

#### Таблица 1.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Схема *RL*-цепи | Вариант | Схема *RL*-цепи |
| 1.2.1 | 1_2_1 | 1.2.2 | 1_2_2 |
| 1.2.3 | 1_2_3 | 1.2.4 | 1_2_4 |
| 1.2.5 | 1_2_5 | 1.2.6 | 1_2_6 |
| 1.2.7 | 1_2_7 | 1.2.8 | 1_2_8 |

#### Продолжение табл. 1.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | | Схема *RL*-цепи | Вариант | Схема *RL*-цепи |
| 1.2.9 | | 1_2_9 | 1.2.10 | 1_2_10 |
| 1.2.11 | 1_2_11 | | 1.2.12 | 1_2_12 |
| 1.2.13 | 1_2_13 | | 1.2.14 | 1_2_14 |
| 1.2.15 | 1_2_15 | | 1.2.16 | 1_2_16 |
| 1.2.17 | 1_2_17 | | 1.2.18 | 1_2_18 |

#### Окончание табл. 1.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Схема *RL*-цепи | Вариант | Схема *RL*-цепи |
| 1.2.19 | 1_2_19 | 1.2.20 | 1_2_20 |
| 1.2.21 | 1_2_21 | 1.2.22 | 1_2_22 |
| 1.2.23 | 1_2_23 | 1.2.24 | 1_2_24 |
| 1.2.25 | 1_2_25 | | |