**1 Исходные данные**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *R*, Ом/км |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *L*, мГн/км |  |  |  |  |  |  |  |  |

Окончание таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *R*, Ом/км |  |  |  |  |  |  |  |
| *L*, мГн/км |  |  |  |  |  |  |  |

**2 Результат работы**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 Зависимость сопротивления от |  |

Функции, входящие в линейную комбинацию:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Значения коэффициентов в линейной комбинации:

Вид линейной комбинации

|  |  |
| --- | --- |
| 2.2 Зависимость индуктивности от |  |

Вид функциональной зависимости

|  |
| --- |
|  |

Частные производные по неизвестным коэффициентам:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Таблица 2 - Начальное приближение коэффициентов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *с*0 | *с*1 | *с*2 |
|  |  |  |

Таблица 3 - Найденные значения коэффициентов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *с*0 | *с*1 | *с*2 |
|  |  |  |

Окончательный вид функциональной зависимости:

|  |
| --- |
|  |

**3 Графики**

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 Зависимость сопротивления от |  |

и данные эксперимента.

|  |  |
| --- | --- |
| 3.2 Зависимость сопротивления от |  |

и теоретическая кривая (оцифрованный график).

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3 Зависимость индуктивности от |  |

и данные эксперимента.

|  |  |
| --- | --- |
| 3.4 Зависимость индуктивности от |  |

и теоретическая кривая (оцифрованный график).

Указание: графики приводятся на следующем листе. Номера графиков совпадают с приведенными на этой странице.