БУ ВО Ханты-Мансийского округа – Югры

«Сургутский государственный университет»

Политехнический институт

Кафедра информатики и вычислительной техники

Отчет

Лабораторная работа №3

НЕРАЗВЕТВЛЕННЫЕ ЦЕПИ СИНУСОИДАЛЬНОГО ТОКА

Вариант 3.

Проверил:

Бабкин А.Ю.

Выполнил: студент группы 606-12

Демьянцев В.В.

Сургут

2023 г

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ветвь | Частота, Гц | | | |
| **30** | | | |
| Измерено | | Рассчитано | |
| R | Iизм, A | 0.6 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 0.72 | R, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.104 | φ, ⁰ |  |
| RL | Iизм, A | 0.5 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 1.29 | X, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.160 | φ, ⁰ |  |
| RC | Iизм, A | 0.4 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 5.12 | X, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.074 | φ, ⁰ |  |
| Ветвь | **50** | | | |
| Измерено | | Рассчитано | |
| R | Iизм, A | 0.6 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 0.77 | R, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.104 | φ, ⁰ |  |
| RL | Iизм, A | 0.5 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 1.28 | X, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.160 | φ, ⁰ |  |
| RC | Iизм, A | 0.4 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 3.79 | X, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.94 | φ, ⁰ |  |
| Ветвь | **80** | | | |
| Измерено | | Рассчитано | |
| R | Iизм, A | 0.6 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 0.73 | R, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.00104 | φ, ⁰ |  |
| RL | Iизм, A | 0.5 | Z, Ом | 2.8 |
| Uизм, B | 1.40 | X, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.160 | φ, ⁰ |  |
| RC | Iизм, A | 0.5 | Z, Ом |  |
| Uизм, B | 2.73 | X, Ом |  |
| Ризм, Bт | 0.0305 | φ, ⁰ |  |

 или 





Частота 30   
Ветвь R:

Ветвь RL:

Ветвь RC:

*0.469039*

Частота 50  
Ветвь R

Ветвь RL

*0.640973*

Ветвь RC

Частота 80

Ветвь R:

Ветвь RL

Ветвь RC: