

Рис. 1.7 Рис 1.8 Рис 1.9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер варианта** | | **номер рисунка** | **E, B** | **Eм, В** | **Iм, A** | **ye, град** | **yi, град** | **R1, Ом** | **R2, Ом** | **R3, Ом** | **R4, Ом** | **L1, мГ** | **L2, мГ** | **С1, мкФ** | **С2, мкФ** | **ВАХ НД** |
| **99** | 1,9 | | 120 | 10 | 0,2 | -155 | -150 | 41 | 46 | 36 | 44 | 16 | 26 | 7,94 | 7,06 | 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер ВАХ НД** | **Напряжение U, В** | | | | | | | | | | | | | | |
| **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **130** | **140** |
| **Ток i,А** | | | | | | | | | | | | | | |
| **9** | 0 | 0,02 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,36 | 0,44 | 0,54 | 0,66 | 0,81 | 1,02 | 1,34 | 1,87 | 3,01 |

*e=Emsin(wt+****y****e)* и однофазного синусоидального тока *i=Imsin(wt+****y****i)*  с частотой f =400 Гц.

2.1. Расчет установившегося режима в нелинейной электрической цепи

2.1.1. Расчет установившегося режима в нелинейной цепи на постоянном токе

2.1.2. Расчет установившегося режима в линеаризованной цепи под действием всех источников энергии

2.2. Расчет переходного режима в линеаризованной электрической цепи

2.2.1. Исследование переходного процесса в линеаризованной цепи с постоянным источником энергии

2.2.2. Расчет переходного процесса в цепи с источниками синусоидальных ЭДС и тока

3.1. Расчет токов и напряжений в докоммутационной цепи в синусоидальном режиме

3.2. Расчет переходного процесса в цепи с постоянным источником ЭДС

3.3. Расчет переходного процеса в цепи с двумя синусоидальными источниками энергии.