Контрольная работа №2

«Линейные цепи несинусоидального тока»

**Задание**

1. Выполнить разложение несинусоидальной периодической функции источника напряжения или тока в ряд Фурье, оставив постоянную составляющую и не менее трех первых гармоник.
2. Найти гармонические составляющие тока *i(t)* , напряжений *u(t)* и *uвых(t)* и записать их мгновенные значения.
3. Определить показания амперметра и вольтметра электродинамической системы.
4. Построить график *uвых(t)* и найти его действующее значение.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | 5 |
| Номер кривой напряжения (тока) | 5 |
| Номер схемы | 1 |



