# Общие выражения

## Расчет номинального явнополюсной синхронной машины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Примем | | |
|  | | (‑) |
|  | | (‑) |

Выразим через и . Из (1.1‑1):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (‑) |

Подставим в (1.1‑2):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (‑) |

С помощью тригонометрической подстановки:

Подставим в (1.1‑1) значения и :

|  |  |
| --- | --- |
|  | (‑) |
| После преобразований получим: |  |
| Задав , *,* получим . | (‑) |
|  |  |