|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Laboratorium podstaw elektroniki SK2A – Ćw. 9 Diody prostownicze – jedno-złączowe elementy półprzewodnikowe** | | | | | |
| **Rodzaj studiów:** | OKNO PW | | **Termin Zjazdu** | 19-23.06.2023 | |
| **Zjazd** | 3 | **Data i godzina:** |  | **Nr zespołu:** |  |
| **Skład zespołu:** |  | | | | |

**1a. Wykreślanie charakterystyk prądowo-napięciowych wskazanych elementów półprzewodnikowych**

Schemat analizowanego układu:

Uzyskane dane:

*(proszę załączyć na końcu dokumentu odpowiednie opisaną tabelę z danymi zapisanymi w pliku excell)*

Porównanie charakterystyk na wspólnych wykresie:

**1b. Wyznaczanie współczynników *γ* badanych elementów**

Obliczenia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Element* | *funkcja* | ***γ*** |
| 1N4007 |  |  |
| 11DQ04/1N5819G |  |  |
|  |  |  |

**1c. Rezystancji statycznej i dynamicznej wybranych diod**

Obliczenia:

**2 a. Wyznaczanie właściwości dynamicznych diod:**

Porównanie przebiegów dla diody 1N4007 oraz dla diody Schottky’ego:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| (a) | (b) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Element* | *Symbol* | *tset* | ***trec*** | *tesc* |
| Dioda prostownicza |  |  |  |  |
| Dioda Schottky’ego |  |  |  |  |