

Електродинаміка, пристрої НВЧ та антенна техніка

Лабораторна робота №6

Електромагнітні хвилі у діелектриках

Завдання:

Перпендикулярно до границі розподілу двох середовищ (їхні параметри наведено у таблиці 6.1) падає плоска ЕМХ.

Обчислити:

- хвильові опори W_1 , W_2 цих середовищ;
- коефіцієнт відбиття R та коефіцієнт проходження T ;
- кут повного проходження $\varphi_{БП}$.

Таблиця 6.1

Номер варіанта	ϵ_1	μ_1	ϵ_2	μ_2
1	2	3	4	5
1	1	1	2	2
2	2	2	3	4
3	17	1	31	2
4	3	2	45	4
5	18	1	32	2
6	4	2	46	4
7	19	1	33	2
8	5	2	47	4
9	20	1	34	2
10	6	2	48	4
11	21	1	35	2
12	7	2	49	4
13	22	1	36	2
14	8	2	50	4

Продовження таблиці 6.1

1	2	3	4	5
15	23	1	37	2
16	9	2	51	4
17	24	1	38	2
18	10	2	52	4
19	25	1	39	2
20	11	2	53	4
21	26	1	40	2
22	12	2	54	4
23	27	1	41	2
24	13	2	55	4
25	28	1	42	2
26	14	2	56	4
27	29	1	43	2
28	15	2	57	4
29	30	1	44	2
30	16	2	58	4