***Экспериментальное задание***

1.Измерение длин поверхностных волн и коэффициента замедления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N гребенки | Высота гребенки l, мм | Длинна волны λr, мм | Kзам |
| 1 | 2 | 29 | 0.906 |
| 2 | 4 | 27 | 0.844 |
| 3 | 6 | 27 | 0.844 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Х, мм | U2, мВ | U3, мВ |
| 0 | 27 | 26 |
| 1 | 26 | 24 |
| 2 | 25 | 17 |
| 3 | 24 | 12 |
| 4 | 21.3 | 6.6 |
| 5 | 14.4 | 4.3 |
| 6 | 7.8 | 2 |
| 7 | 4.4 | 1 |
| 8 | 2.8 | 0.9 |
| 9 | 2.1 | 0.8 |
| 10 | 2 | 0.8 |
| 11 | 1.6 | 0.7 |
| 12 | 1.5 | 0.7 |
| 13 | 1.4 | 0.6 |
| 14 | 1.3 | 0.6 |
| 15 | 1.2 | 0.5 |

2. Зависимость нормированной амплитуды составляющей Ex напряженности электрического поля от координаты x для гребенчатой структуры 2,3

