ЭР-15-15 <er-15-15@mail.ru>

Исходные данные для построения офсетной двухзеркальной антенны Грегори

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | №  вар. |  |  |  |  |  |
| 1 | **Борисов Владимир Андреевич** | 1 | Dm=800 | F=310.3 | h=434.6 | Dsx=210.05 | β=10o |
| 2 | [**Волнухина Елена Дмитриевна**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=VolnukhinaYD) | 2 | Dm=800 | F=310.3 | h=434.6 | Ls=387.50 | β=10o |
| 3 | [**Жеребин Владислав Романович**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=ZherebinVR) | 3 | Dm=800 | F=310.3 | h=434.6 | df-mr=86.66 | β=10o |
| 4 | [**Кагин Игорь Игоревич**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=KaginIA) | 4 | Dm=800 | F=310.3 | h=434.6 | Lt=453.51 | β=10o |
| 5 | [**Калугин Константин Сергеевич**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=KaluginKS) | 5 | Dm=800 | F=310.3 | h=434.6 | Ht=1103.65 | β=10o |
| 6 | [**Потрикеева Анастасия Алексеевна**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=PotrikeevaAA) | 6 | Dm=800 | F=310.3 | h=434.6 | dsr\_mr=50.7 | β=10o |
| 7 | [**Ткаченко Роман Олегович**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=TkachenkoRO) | 8 | Dm=800 | Θ0=-70o | Θe=25о | Ls=387.5 | β=10o |
| 8 | [**Хвостова Юлия Александровна**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=KhvostovaYA) | 9 | Dm=800 | Θ0=-70o | Θe=25о | Dsx=210.05 | β=10o |
| 9 | [**Юрьев Дмитрий Сергеевич**](https://mpei.ru/personal/Pages/result.aspx?param=YuryevDS) | 10 | Dm=800 | Θ0=-70o | Θe=25о | dsr\_mr=50.7 | β=10o |

Пояснения.

1. Номер варианта данных и обозначения соответствуют статьям Granet
2. Требуется сделать расчёт в той последовательности, которая предлагается в статьях (последовательность действий для каждого варианта своя).
3. По результатам расчёта изобразить (в масштабе) (вертикальное) сечение антенны, проходящее через оси эллипсоида и параболоида. Показать габаритные размеры.
4. Обратить внимание, что некоторые углы в исходных данных отрицательные. В статьях принято правило знаков, что положительное направление углов против часовой стрелки. (кроме угла Θe, который считается всегда положительным, это половина ширины диаграммы направленности облучателя.)