

*Илияна Арестова, Росица Томова, Гургина Ангелова.* ДИСПЕРСИЯ И КОМПОНЕНТИ НА ОСНОВНИЯ МОД В ОГЛЕДАЛЕН ДИЕЛЕКТРИЧЕН ВЪЛНОВОД ЗА МИЛИМЕТРОВИ ВЪЛНИ

Огледалният диелектричен вълновод е предавателна структура, която е изследвана интензивно с оглед на приложението ѝ в милиметровия диапазон на електромагнитния спектър. Тя се счита за перспективна не само като предавателна структура, но и като база за изграждане на различни компоненти – насочени отклонители, изолатори и др. Тук е изследвана експериментално по метода на проходния резонатор (МПР) и числено по метода на крайните елементи (МКЕ) дисперсията на основния мод в огледален вълновод от поликор в честотния диапазон 28–38 GHz. Също така получено е разпределението на компонентите на основния мод чрез симулация по МКЕ и с помощта на електрични сонди