

"Рассеяние электромагнитных волн на слоисто-периодических структурах в рентгеновской оптике (брэгговская дифракция).
Численные примеры"

Л. И. Горай

27 ноября 2018 г., 15:15, ПОМИ, ауд. 311

Будет рассмотрено решение уравнения Гельмгольца при дифракции плоской электромагнитной волны на конечном наборе идеальных периодических слоев. Будут представлены формулы Паррата и описан матричный подход. Будет продемонстрирована возможность простой модификации амплитудных коэффициентов отражения для описания шероховатости (диффузности) интерфейсов. Численные примеры относятся к практически важным случаям нахождения коэффициентов отражения брэгговских зеркал.