Вопрос.

Если в выражении для поля при дифракции на дифракционной решетке приравнять ширину шелей a периоду решетки d, то должно получиться поле от одной щели шириной Nd. То есть должны исчезнуть главные и дополнительные максимумы интенсивности. С другой стороны множитель $\frac{\sin^2\frac{k\Theta Nd}{2}}{\sin^2\frac{k^2d}{2}}$ в выражении для интенсивности остается. Этот множитель содержит все указанные максимумы. Как тогда получается, что в интенсивности этих максимумов нет?