

Двовимірний фотонний кристал, який включає кремнієву матрицю n-типу провідності із розташованими з періодом  $a$  повіряними циліндрами із радіусом  $R$  та пасивуючим покриттям на поверхні циліндрів з оксиду кремнію товщиною  $d$ , який **відрізняється** тим, що пасивуюче покриття на поверхні циліндрів виконане із товщиною, вибраною із співвідношення  $d = 0,40-0,42 (a - 2R)$ .