

Optická difrakce na periodickém rozhraní patří k relativně málo prouzkoumaným aplikacím metody hraničních integrálních rovnic. V příspěvku je popsána méně obvyklá formulace difrakční úlohy pomocí vektorových tečných polí. Dále jsou diskutovány vlastnosti odvozených intergrálních operátorů se singulárním jádrem stejně jako některé problémy související s numerickou implementací.