

Optické vlastnosti pevných látek SLO/OVPL (errata)

Vodivost mědi v př. 1.1 má být $\sigma = 6 \times 10^7$ S/m. Tomu pak odpovídají hodnoty skin-efektu d v tabulce.	str. 10.
Pět vlastností materiálových vztahů je nově lépe seřazeno.	str. 16.
Horní hranice integrálů v (3.7) jsou do t .	str. 29.
$P(t) = \varepsilon_0 \int_{-\infty}^t \chi(t - \xi) E(\xi) d\xi = \varepsilon_0 \int_{-\infty}^t \frac{\omega_{pl}^2}{\omega_0} e^{-\gamma(t-\xi)} \sin[\omega_0(t - \xi)] E(\xi) d\xi.$	
Doplněn vztah pro časovou susceptibilitu do př. 3.1.	str. 34.
Sekce 3.2.2 popisuje krátkovlnnou oblast , tj. limitu $\omega \rightarrow \infty, \lambda \rightarrow 0$.	str. 41.
Doplnění jednotek do vztahu pro piezoelektrické jevy a obarvení klíčových slov.	str. 43.
Doplnění popisu velikostí poloos v elipsoidu na obr. 4.3b).	str. 56.
Doplnění jednoho bodu do shrnutí na konci 4. kapitoly:	
<ul style="list-style-type: none"> • Vnější pole, které působí na krystal, snižuje jeho symetrii (Curieův princip). Typické vnější síly jsou mechanické napětí, elektrické a magnetické pole. 	str. 60.
Doplnění popisu do tabulky 5.1. Rozdělení jednoosých materiálů na pozitivní a negativní.	str. 79.
V obrázku 6.2b) je nastaven výpočet dvojlomu na vlnovou délku 532 nm .	str. 80.
Doplnění popisů do obou obrázků na této straně, obr. 6.3 a 6.4.	str. 82.
Poslední odstavec opraveno na susceptibilita $\overleftarrow{\chi}$ a přidaná tečka skalárního součinu do vztahu úplně dole.	str. 83.
Přidaná tečka do rovnice (6.7).	str. 85.
Magnetický Kerrův jev (angl. MOKE) se projevuje při odrazu světla na materiálu ,	str. 91.
Oprava zavedení multiindexů pro elektrooptické jevy.	str. 93.
Překlep: Šíření kolmo na směr elektrického pole, $(\vec{s} \parallel \vec{x}_1 \perp \vec{E})$.	str. 94.
Opravena chýbná mocnina v odvození	

$$n'_2 \approx n_o [1 - r_{41} n_o^2 E \tan \beta] = n_o - n_o^3 r_{41} E \tan \beta.$$

_____	str. 102.
Doplněn popis v němčině (träge, schnell). V obr. 7.10 jsou doplněny barvy křivek.	
_____	str. 116.
Vyměněna barva popisky v obr. 8.6c), tak aby byla lépe vidět.	
_____	str. 138.
Doplněna a rozpracována kapitola <i>10. Nelineární optika</i> .	
_____	str. 153.
Seznam symbolů je upraven podle nové verze SI jednotek. Některé konstany jsou zavedeny přesně.	

V Olomouci May 31, 2022.