

Rámcové téma práce č. 71:

Polaritony v organických materiálech

Typ práce: BP, VÚ, DP

Vedoucí práce: Ing. M. Dvořák, Ph.D.⁹²

Konzultant(i): RNDr. M. Michl, Ph.D.⁹³

Student(ka):

Abstrakt: Polaritony jsou kvazičástice, které mohou vzniknout při silné vazbě mezi excitony a elektromagnetickým polem. Polaritony mohou být vytvořeny např. v organických polovodičích umístěných v optickém mikrozrezonátoru, kde mohou být stabilní i za pokojové teploty. Cílem práce je seznámit se se současnými publikacemi na dané téma a s experimentálními metodami pro studium polaritonů. Student se dále může věnovat teoretickému modelu a simulacím nebo experimentální realizaci polaritonů a jejich studiu v laboratoři.

⁹²<mailto:miroslav.dvorak@fjfi.cvut.cz>

⁹³<mailto:martin.michl@fjfi.cvut.cz>