

209

Ing. Marie Pospíšilová, CSc. (naroz. 1949)

Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.

vláknová optika

návrh podává: Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.

Marie Pospíšilová je zařazena mezi vědecké pracovníky ústavu. Svoji výzkumnou činnost zaměřuje na výzkum metod pro charakterizaci speciálních optických vlnovodů pro senzory a telekomunikace. V posledních pěti letech se její činnost soustřeďovala zejména na metody měření změn intracelulárního pH a fluorescence vzácných zemin v optických vlnovodech. U prvního tématu navrhla a ověřila metodu pro měření pH s pomocí fluorescenční barvy zachycené na špičce kónického vlákna s průměrem asi 5 mikrometrů. U druhé tematiky navrhla původní metodu určení distribuce prvků vzácných zemin v jádře optického vlnovodu pomocí konfokální mikroskopie. Za posledních asi 10 let je autorkou nebo spoluautorkou šesti prací citovaných na Web of Science. Celkový počet odkazu na tyto práce je asi 130, její hindex

je roven 4. K nejcitovanějším pracem patří:

K. Rose, V. Matějec, M. Hayer, M. Pospíšilová, J. Sol-Gel Sci. Technol. 13, 729 (1998)-11 citací

V. Matějec, M. Hayer, M. Pospíšilová, I. Kašík, J. Sol-Gel Sci. Technol. 8, 889, (1997) - 11 citací

V. Matějec, K. Rose, M. Hayer, M. Pospíšilová, M. Chomát, Sens. Actuators B 39, 438 (1997) - 8 citací