

Projekta Izp-2019/1-0441 rezultāti

Virsmas plazmonu rezonanses uzlabota gaismas pastiprināšana un modulēšana organiskajās plānās kārtiņās

Oriģināli zinātniskie raksti, kuru citēšanas indekss sasniedz vismaz 50 procentus no nozares vidējā citēšanas indeksa, kas iesniegti, vai pieņemti publicēšanai Web of Science Core Collection, vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos:

1. Bundulis, A.; Mikelsone, J.; Rutkis, M. Impact of silver nanoparticle two-photon resonance on Kerr effect of organic dye solutions. - J. Opt. Soc. Am. B, 2021, <https://doi.org/10.1364/JOSAB.440997>
2. Mikelsone, J.; Vembris, A. Sodium citrate and polyvinylpyrrolidone captured silver nanoparticles transfer to organic media. - Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 2024, <https://doi.org/10.2478/lpts-2024-0003>

Oriģināli zinātniskie raksti, kas iesniegti, vai pieņemti publicēšanai Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos:

1. Bundulis, A.; Mikelsone, J. Nonlinear optical properties of silver nanoparticles: separating thermo-optical and Kerr effects. - Proc. SPIE, 2021, <https://doi.org/10.1117/12.2601780>
2. Silis, R.; Mikelsone, J.; Vembris, A. Amplification of organic semiconductor luminescence in thin films with silver nanoparticles. - Proc. SPIE, 2022, <https://doi.org/10.1117/12.2621545>
3. Bundulis, A.; Mikelsone, J. Nonlinear optical properties of core-shell silver nanoparticles with sodium citrate and ligand claddings. - Proc. SPIE, 2022, <https://doi.org/10.1117/12.2621116>
4. Mikelsone, J.; Vembris, A. Enhancement of photoluminescence properties in silver nanoparticles based organic luminophores. - Proc. SPIE, 2022, <https://doi.org/10.1117/12.2620630>