

Projekta Izp-2018/1-0394 rezultāti

1D ZnO/Polidopamīna kodola-čaulas nanostruktūru izstrāde ar uzlabotu jutību un uzlabotām struktūras, elektroniskajām un optiskajām īpašībām

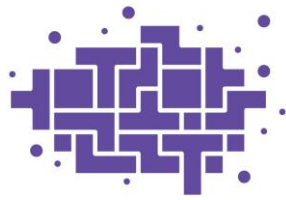
Oriģināli zinātniskie raksti, kas publicēti zinātniskos žurnālos, rakstu krājumos vai konferenču rakstu krājumos, kuri ir indeksēti datu bāzēs Web of Science Core Collection, SCOPUS vai ERIH PLUS

1. Damberga, D.; Vīter, R.; Fedorenko, V.; Iatsunskiy, I.; Coy, E.; Graniel, O.; Balme, S.; Miele, P.; Bechelany, M. Photoluminescence Study of Defects in ZnO-Coated Polyacrylonitrile Nanofibers. - J. Phys. Chem. C, 2020, 124 (17), 9434-9441, <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c00326>
2. Graniel, O.; Fedorenko, V.; Vīter, R.; Iatsunskiy, I.; Nowaczyk, G.; Weber, M.; Załęski, K.; Jurga, S.; Smyntyna, V.; Miele, P.; et al. Optical properties of ZnO deposited by atomic layer deposition (ALD) on Si nanowires. – Mater. Sci. Eng. B., 2018, 236-237, 139-146, <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2018.11.007>
3. Damberga, D.; Fedorenko, V.; Grundšteins, K.; Altundal, Ş.; Šutka, A.; Ramanavičius, A.; Coy, E.; Mrówczyński, R.; Iatsunskiy, I.; Vīter, R. Influence of pda coating on the structural, optical and surface properties of zno nanostructures. – Nanomaterials, 2020, 10 (12), 1-11, <https://doi.org/10.3390/nano10122438>
4. Fedorenko, V.; Damberga, D.; Grundšteins, K.; Ramanavicius, A.; Ramanavicius, S.; Coy, E.; Iatsunskiy, I.; Vīter, R. Application of polydopamine functionalized zinc oxide for glucose biosensor design. - Polym., 2021, 13 (17), <https://doi.org/10.3390/polym13172918>
5. Fedorenko, V.; Vīter, R.; Mrówczyński, R.; Damberga, D.; Coy, E.; Iatsunskiy, I. Synthesis and photoluminescence properties of hybrid 1D core-shell structured nanocomposites based on ZnO/polydopamine. - RSC Adv., 2020, 10 (50), 29751-29758, <https://doi.org/10.1039/d0ra04829a>

Recenzētas zinātniskās monogrāfijas

1. Vīter, R.; Iatsunskiy, I. Metal Oxide Nanostructures in Sensing, Nanomaterials Design for Sensing Applications, Micro and Nano Technologies, 2019, Chapter 2, Pages 41-91, Elsevier

Reģistrēts intelektuālais īpašums



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

1. Projekta komanda, "Paņēmiens cinka oksīda nanošķiedras ar augstu porainību iegūšanai".
Patenta nr. 15695.