

## Publikační činnost za rok 2022

### Scientific papers in international journals for the year 2022

GALLEGO-PARRA, S. - BANDIELLO, E. - LIANG, A. - DA SILVA, E. - RODRIGUEZ-HERNANDEZ, P. - MUNOZ, A. - RADESCU, S. - ROMERO, A. - DRAŠAR, Č. - ERRANDONEA, D. - MANJON, F. Layered topological semimetal GaGeTe: New polytype with non-centrosymmetric structure *Materials Today Advances*, 2022, vol. 16, no. 16, s. nestránkováno. ISSN: 2590-0498.

KYO-HOON, A. - ZDENĚK, J. - KAREL, K. - PETR, L. - MIROSLAV, S. - BENEŠ, L. - ZICH, J. - NAVRÁTIL, J. - JIŘÍ, H. Heat capacity and thermal conductivity of CdCr<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> ferromagnet: Magnetic field dependence, experiment and calculations. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 2022, vol. 174, no. March, s. 111139. ISSN: 0022-3697.

ŠIMÍČEK, F. - ČERMÁK, P. - ČERMÁK ŠRAITROVÁ, K. - DRAŠAR, Č. Studium termoelektrických vlastností monokrystalů telluridu bismutitého dopovaného železem, rutheniem a osmiem. In *Sborník příspěvků: studentská vědecká odborná činnost 2021/2022*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2022. s. 197-202 s. ISBN 978-80-7560-434-7.

SMOLÍK, J. - KNOTEK, P. - SCHWARZ, J. - ČERNOŠKOVÁ, E. - JANÍČEK, P. - MELÁNOVÁ, K. - ZÁRYBNICKÁ, L. - POUZAR, M. - KUTÁLEK, P. - STANĚK, J. - EDLMAN, J. - TICHÝ, L. 3D micro - structuring by CW direct laser writing on PbO-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glass. *Applied Surface Science*, 2022, vol. 589, no. July, s. 152993. ISSN: 0169-4332.

KUTÁLEK, P. - KNOTEK, P. - JANÍČEK, P. - TODOROV, R. - ČERNOŠKOVÁ, E. - SMOLÍK, J. - ATANASOVA, A. - TICHÝ, L. Photo - induced solid - state reaction on the interface of As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-Ge<sub>30</sub>Se<sub>70</sub> thin films. *Optical Materials*, 2022, vol. 123, no. January, s. 111897. ISSN: 0925-3467.

PETROVÁ, V. - JANÍČEK, P. - SYROVÁ, L. - SYROVÝ, T. Studium morfologických, optických a elektrických vlastností vrstev PEDOT:PSS. In *Sborník příspěvků: studentská vědecká odborná činnost 2021/2022*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2022. s. 157-164 s. ISBN 978-80-7560-434-7.

MACKOVA, A. - MALINSKY, P. - JAGEROVA, A. - MIKSOVA, R. - LALIK, O. - NEKVINDOVA, P. - MISTRÍK, J. - MARVAN, P. - SOFER, Z. - HOLY, V. - SCHUTTER, J. - KENTSCH, U. - AZAROV, A. - GALECKAS, A. Energetic Au ion beam implantation of ZnO nanopillars for optical response modulation *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2022, vol. 55, no. 21, s. nestránkováno. ISSN: 0022-3727.

CICHOŇ, S. - DRCHAL, V. - HORÁKOVÁ, K. - CHÁB, V. - KRATOCHVÍLOVÁ, I. - MÁČA, F. - ČERMÁK, P. - ČERMÁK ŠRAITROVÁ, K. - NAVRÁTIL, J. - LANČOK, J. Topological Insulator Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>: The Effect of Doping

with Elements from the VIII B Column of the Periodic Table Journal of Physical Chemistry C, 2022, vol. 126, no. 34, s. 14529–14536. ISSN: 1932-7447.

ŠIMÍČEK, F. - ČERMÁK, P. - ČERMÁK ŠRAITROVÁ, K. - DRAŠAR, Č. Studium termoelektrických vlastností monokrystalů telluridu bismutitého dopovaného železem, rutheniem a osmiem. In Sborník příspěvků: studentská vědecká odborná činnost 2021/2022. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2022. s. 197-202 s. ISBN 978-80-7560-434-7.