

<b>Ataskaitos data:</b>	2023-01-26
<b>Laikotarpio tipas:</b>	Pagal publikavimo metus
<b>Laikotarpis:</b>	2021 - 2021
<b>Institucija:</b>	Kauno technologijos universitetas (įmonės kodas: 111950581)
<b>Padaliniai:</b>	Medžiagų mokslo institutas (70)
<b>Dokumento tipas:</b>	PDB

## MOKSLO IR KITŲ DARBŲ SAŖAŠAS

Gamtos, technologijos, medicinos ir sveikatos bei žemės ūkio mokslai (NTMA)

### STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE

*Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu (JCR SCIE)

Tarptautinėse (užsienio) leidyklose

- [S1; GB] Prischepa, S.L.; Kushnir, V.N.; Cirillo, C.; Granata, V.; Komissarov, I.; Kovalchuk, N.G.; Mikhailik, M.M.; Danilyuk, A.L.; Svito, I.A.; **Andrulevičius, M.**; Attanasio, C. Superconducting critical temperature and softening of the phonon spectrum in ultrathin Nb and NbN/graphene hybrids // *Superconductor science & technology*. Bristol : IOP publishing. ISSN 0953-2048. eISSN 1361-6668. 2021, vol. 34, iss. 11, art. no. 115021, p. 1-15. DOI: 10.1088/1361-6668/ac2c0e. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,464; AIF: 6,235; IF/AIF: 0,555; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,090]
- [S1; NL] **Rajackaitė, Erika; Peckus, Domantas; Gudaitis, Rimantas; Tamulevičius, Tomas; Meškiniš, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas.** The evolution of properties with deposition time of vertical graphene nanosheets produced by microwave plasma-enhanced chemical vapor deposition // *Surfaces and interfaces*. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2468-0230. 2021, vol. 27, art. no. 101529, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101529. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,137; AIF: 6,408; IF/AIF: 0,957; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,834]
- [S1; CH; OA] **Jucius, Dalius; Gudaitis, Rimantas; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras.** Electrical characterization of thin PEDOT:PSS films on alumina and thiol-ene substrates // *Polymers*. Basel : MDPI. ISSN 2073-4360. 2021, vol. 13, iss. 20, art. no. 3519, p. 1-14. DOI: 10.3390/polym13203519. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] **Lazauskas, Algirdas; Jucius, Dalius; Abakevičienė, Brigita; Guobienė, Asta; Andrulevičius, Mindaugas.** Trilayer composite system based on SiO<sub>2</sub>, thiol-ene, and PEDOT:PSS. Focus on stability after thermal treatment and solar irradiance // *Polymers*. Basel : MDPI. ISSN 2073-4360. 2021, vol. 13, iss. 19, art. no. 3439, p. 1-10. DOI: 10.3390/polym13193439. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,900]
- [S1; CH; OA] Jreije, Antonio; Keshelava, Lulu; **Ilickas, Mindaugas;** Laurikaitiene, Jurgita; Urbonavicius, Benas Gabrielis; Adliene, Diana. Development of patient specific conformal 3D-printed devices for dose verification in radiotherapy // *Applied sciences*. Basel : MDPI. ISSN 2076-3417. 2021, vol. 11, iss. 18, art. no. 8657, p. 1-12. DOI: 10.3390/app11188657. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, M 001] [Indėlis: 0,166]
- [S1; US; OA] Mardosaitė, Rasa; **Jurkevičiūtė, Aušrinė;** Račkauskas, Simas. Superhydrophobic ZnO nanowires: wettability mechanisms and functional applications // *Crystal growth & design*. Washington, DC : American chemical society. ISSN 1528-7483. eISSN 1528-7505. 2021, vol. 21, iss. 8, p. 4765-4779. DOI: 10.1021/acs.cgd.1c00449. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,010; AIF: 5,524; IF/AIF: 0,725; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,333]
- [S1; CH; OA] Javed, Asif; Wiener, Jakub; **Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Tomas; Lazauskas, Algirdas;** Saskova, Jana; **Račkauskas, Simas.** One step in-situ synthesis of zinc oxide nanoparticles for multifunctional cotton fabrics // *Materials*. Basel : MDPI. ISSN 1996-1944. 2021, vol. 14, iss. 14, art. no. 3956, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma14143956. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,355]
- [S1; CH; OA] **Khinevich, Nadzeya; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičienė, Asta;** Bandarenka, Hanna; **Tamulevičius, Sigitas.** Tailoring mesoporous silicon surface to form a versatile template for nanoparticle deposition // *Coatings*. Basel : MDPI. ISSN 2079-6412. 2021, vol. 11, iss. 6, art. no. 699, p. 1-10. DOI: 10.3390/coatings11060699. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,600]

9. [S1; NL] **Khinevich, Nadzeya**; Bandarenka, Hanna; Zavatski, Siarhei; Girel, Kseniya; **Tamulevičienė, Asta**; **Tamulevičius, Tomas**; **Tamulevičius, Sigitas**. Porous silicon - a versatile platform for mass-production of ultrasensitive SERS-active substrates // Microporous and mesoporous materials. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1387-1811. eISSN 1873-3093. 2021, vol. 323, art. no. 111204, p. 1-18. DOI: 10.1016/j.micromeso.2021.111204. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,876; AIF: 7,457; IF/AIF: 0,787; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,432]
10. [S1; DE] Potopnyk, Mykhaylo A.; Volyniuk, Dmytro; Luboradzki, Roman; **Lazauskas, Algirdas**; Grazulevicius, Juozas Vidas. Aggregation-induced emission-active carbazoyl-modified benzo[4,5]thiazolo[3,2-c]oxadiazaborinines as mechanochromic fluorescent materials // European journal of organic chemistry. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 1434-193X. eISSN 1099-0690. 2021, vol. 2021, iss. 19, p. 2772-2781. DOI: 10.1002/ejoc.202100239. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,261; AIF: 4,073; IF/AIF: 0,800; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,200]
11. [S1; CH; OA] **Abakevičienė, Brigita**; **Guobienė, Asta**; **Jucius, Dalius**; **Lazauskas, Algirdas**. Free-standing composite films based on thiol-ene and PEDOT: PSS layers for optoelectronic applications // Polymers. Basel : MDPI. ISSN 2073-4360. 2021, vol. 13, iss. 8, art. no. 1299, p. 1-8. DOI: 10.3390/polym13081299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,875]
12. [S1; CH; OA] Lu, Jian-Yu; Yu, Yu-Sheng; Chen, Tung-Bo; Chang, Chiung-Fen; **Tamulevičius, Sigitas**; Erts, Donats; Wu, Kevin C.-W.; Gu, Yesong. Fabrication of an extremely cheap poly(3,4-ethylenedioxythiophene) modified pencil lead electrode for effective hydroquinone sensing // Polymers. Basel : MDPI. ISSN 2073-4360. 2021, vol. 13, iss. 3, art. no. 343, p. 1-14. DOI: 10.3390/polym13030343. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,125]
13. [S1; US; OA] Sulciute, Agne; Nishimura, Keita; Gilshtein, Evgeniia; Cesano, Federico; Viscardi, Guido; Nasibulin, Albert G.; Ohno, Yutaka; **Rackauskas, Simas**. ZnO nanostructures application in electrochemistry: influence of morphology // Journal of physical chemistry C. Washington, DC : American chemical society. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2021, vol. 125, iss. 2, p. 1472-1482. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c08459. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,177; AIF: 7,915; IF/AIF: 0,527; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,062]
14. [S1; DE] Bandarenka, Hanna V.; **Khinevich, Nadzeya V.**; Burko, Aliaksandr A.; Redko, Sergey V.; Zavatski, Siarhei A.; Shapel, Uladzislau A.; Mamatkulov, Kahramon Z.; Vorobyeva, Maria Yu.; Arzumanyan, Grigory M. 3D silver dendrites for single-molecule imaging by surface-enhanced Raman spectroscopy // ChemNanoMat. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 2199-692X. 2021, vol. 7, iss. 2, p. 141-149. DOI: 10.1002/cnma.202000521. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,820; AIF: 7,744; IF/AIF: 0,493; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,055]
15. [S1; DE] Sych, Galyna; Pashazadeh, Ramin; Danyliv, Yan; Bezzvikonnyi, Oleksandr; Volyniuk, Dmytro; **Lazauskas, Algirdas**; Grazulevicius, Juozas V. Reversibly switchable phase-dependent emission of quinoline and phenothiazine derivatives towards applications in optical sensing and information multi-coding // Chemistry – a European journal. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 0947-6539. eISSN 1521-3765. 2021, vol. 27, iss. 8, p. 2826-2836. DOI: 10.1002/chem.202004657. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,020; AIF: 7,460; IF/AIF: 0,672; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,142]

#### Nacionalinė (Lietuvos) leidyklė

1. [S1; LT; OA] Kulmatova, D.; Baitimirova, M.; Malinovskis, U.; Chang, C.-F.; Gu, Y.; **Tamulevičienė, Asta**; Erts, D.; Prikulis, J. Deposition of colloidal metal nanoparticles on zinc oxide nanorods and their influence on visible photoluminescence // Lithuanian journal of physics. Vilnius : Lithuanian academy of sciences. ISSN 1648-8504. eISSN 2424-3647. 2021, vol. 61, no. 3, p. 161-168. DOI: 10.3952/physics.v61i3.4515. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,638; AIF: 4,173; IF/AIF: 0,152; Q4 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,125]

1. [S1; NL; OA] Kavaliauskas, Povilas; **Žukauskas, Šarūnas**; Anusevičius, Kazimieras; Balandis, Benas; Vaickelionienė, Rita; Petraitis, Vidmantas; Mickevičius, Vytautas. A N-(4-chlorophenyl)- $\gamma$ -amino acid derivatives exerts in vitro anticancer activity on non-small cell lung carcinoma cells and enhances cytosine arabinoside (AraC)-induced cell death via mitochondria-targeted pathway // Results in chemistry. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2211-7156. 2021, vol. 3, art. no. 100193, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.rechem.2021.100193. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,142]

## **PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS**

### **EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruotos patentinės paraiškos**

1. [N2c; JP; OA] **Grigaliunas, Viktoras (autorius, išradimo); Tamulevičius, Sigitas (autorius, išradimo); Andrulevičius, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamulevičius, Tomas (autorius, išradimo); Fataraite-Urbonienė, Egle (autorius, išradimo); Narmontas, Pranas (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Jucius, Dalius (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo)**. Fabrication method of holographic security label : Japan patent application / inventors: V. Grigaliunas, S. Tamulevičius, M. Andrulevičius, T. Tamulevičius, E. Fataraite-Urbonienė, P. Narmontas, T. Klinavicius, D. Jucius, M. Juodenas; applicant: Kaunas University of Technology. JP 2021170104 A. 2021-10-28. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
2. [N2a; DE; OA] **Grigaliunas, Viktoras (autorius, išradimo); Tamulevičius, Sigitas (autorius, išradimo); Andrulevičius, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamulevičius, Tomas (autorius, išradimo); Fataraite-Urbonienė, Egle (autorius, išradimo); Narmontas, Pranas (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Jucius, Dalius (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo)**. Fabrication method of holographic security label : European patent application / inventors: V. Grigaliunas, S. Tamulevičius, M. Andrulevičius, T. Tamulevičius, E. Fataraite-Urbonienė, P. Narmontas, T. Klinavicius, D. Jucius, M. Juodenas; applicant: Kaunas University of Technology. EP 3896529 A1. 2021-10-20. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
3. [N2b; US; OA] **Grigaliunas, Viktoras (autorius, išradimo); Tamulevičius, Sigitas (autorius, išradimo); Andrulevičius, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamulevičius, Tomas (autorius, išradimo); Fataraite-Urbonienė, Egle (autorius, išradimo); Narmontas, Pranas (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Jucius, Dalius (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo)**. Fabrication method of holographic security label : United States patent application / inventors: V. Grigaliunas, S. Tamulevičius, M. Andrulevičius, T. Tamulevičius, E. Fataraite-Urbonienė, P. Narmontas, T. Klinavicius, D. Jucius, M. Juodenas; applicant: Kaunas University of Technology. US 2021318621 A1. 2021-10-14. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

## **MOKSLINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SKELBIMAS KONFERENCIJOSE**

### **Kitos konferencijų pranešimų tezės ir straipsniai nerenzuojamoje konferencijų pranešimų medžiagoje**

1. [T3; IT] Volyniuk, Dmytro; Tsiko, Uliana; Sych, Galyna; Bezikonnyi, Oleksandr; Keruckiene, Rasa; Keruckas, Jonas; Bernard, Ronit; Sebastine; Jatautiene, Egle; **Lazauskas, Algirdas**; Grazulevičius, Juozas; Vidas. Mechanochromic luminescent properties of donor-acceptor type organic emitters based on benzanthrone and carbazole moities // SMS, Sensors, EGF, NanoMed 2021 joint hybrid conferences, 20-22 October 2021, Milan, Italy: book of abstracts. [S.l.] : [s.n.]. 2021, p. 194. [M.kr.: T 005]
2. [T2; LT; OA] **Ilickas, Mindaugas; Abakevičienė, Brigita**. Cinko oksido nanodalelių sintezė vakuuminio plazminio purškimo metodu ir struktūrinių savybių tyrimas = Synthesis of zinc oxide nanoparticles by vacuum plasma spraying and investigation of structural properties // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, P146. ISBN 9786099551180. p. 249. [M.kr.: T 008, N 002]
3. [T2; LT; OA] **Khinevich, Nadzeya; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Sigitas**. Dependence of semi-monodispersed silver nanoparticles growth kinetics on tannic acid and trisodium citrate ratio = Tanino rūgšties ir trinitratų citrato santykio įtaka pusiau monodispersinių sidabro nanodalelių augimo kinetikai // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, P57. ISBN 9786099551180. p. 160. [M.kr.: T 008, N 002]

4. [T2; LT; OA] **Tamulevičius, Sigitas**. Dvimatės taurių metalų nanostruktūros optiniams taikymams = 2-D nanostructures of noble metal nanoparticles for optical applications // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, K12. ISBN 9786099551180. p. 32. [M.kr.: N 002, T 008]
5. [T2; LT; OA] **Tamulevičius, Tomas**. Fotoninių struktūrų technologijos ir praktiniai taikymai = Technologies and practical applications of photonic structures // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, K6. ISBN 9786099551180. p. 26. [M.kr.: T 008, N 002]
6. [T2; LT; OA] **Tamulevičienė, Asta; Mykolaitis, Jaunius; Sartanavičius, Aivaras; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas**. Sidabro nanodalelių, suformuotų lazerine abliacija skystyje, taikymas paviršiuje stiprinamos Ramano sklaidos jutikliams = Application of silver nanoparticles synthesized by laser ablation in liquid for surface-enhanced Raman scattering sensors // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, P56. ISBN 9786099551180. p. 159. [M.kr.: T 008, N 002]
7. [T2; LT; OA] **Klinavičius, Tomas; Tamulevičius, Tomas**. Skirtingų skaitinių optinio atsako modeliavimo metodų tinkamumo pasirinktoms fotoninėms struktūroms tyrimas = Investigation of the suitability of different numerical simulation methods for determination optical response of the selected photonic structures // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, P72. ISBN 9786099551180. p. 175. [M.kr.: T 008, N 002]
8. [T2; LT; OA] **Peckus, Domantas; Mougine, Karine; Spangenberg, Arnaud; Vidal, Loic; Bauerlin, Quentin; Keller, Marc; Henzie, Joel; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas**. The investigation of dynamic plasmonic properties of various shape gold nanoparticles employing transient absorption spectroscopy // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, O11. ISBN 9786099551180. p. 45. [M.kr.: T 008, N 002]
9. [T2; LT; OA] **Meškinis, Šarūnas; Gudaitis, Rimantas; Vasiliauskas, Andrius; Jankauskas, Šarūnas; Tamulevičienė, Asta**. Tiesioginė grafeno/Si(100) heterodarinių sintezė, tyrimas ir taikymas saulės elementams = Direct synthesis of the graphene/Si(100) heterojunctions: study and application for solar cells // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, O9. ISBN 9786099551180. p. 43. [M.kr.: T 008]
10. [T2; LT; OA] **Tumėnas, Laurynas; Norkus, Skirmantas; Abakevičienė, Brigita**. Ypač didelės molekulinės masės polietileno (UHMWPE) struktūrinių savybių tyrimas = Investigation of ultra-high molecular weight polyethylene structural properties // 44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2021 m. spalio 6–8 d., Vilnius: programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2021, P135. ISBN 9786099551180. p. 238. [M.kr.: T 008, N 002]
11. [T2; LT; OA] **Urbonaitė, G.; Meškinis, Š.** Cheminio legiravimo įtaka tiesiogiai ant Si(100) sintezuoto grafeno struktūrai ir savybėms // Studentų moksliniai tyrimai 2020/2021: konferencijos pranešimų santraukos. Vilnius : Lietuvos mokslo taryba. ISSN 2669-2074. 2021, p. 270-272. [M.kr.: T 008]
12. [T2; LT; OA] **Jurkšas, T.; Dolmantas, P.; Juodėnas, M.; Tamulevičius, T.; Tamulevičienė, A.** Lazeriu indukuotos pažaidos slenksčio nustatymas šviesą sugeriančiomis metalo nanodalelėmis legiruotoms nanokompozitinėms dangoms (LIPS) // Studentų moksliniai tyrimai 2020/2021: konferencijos pranešimų santraukos. Vilnius : Lietuvos mokslo taryba. ISSN 2669-2074. 2021, p. 275-276. [M.kr.: T 008, N 002]
13. [T2; LT; OA] **Klimaitė, G.; K., Nadzeya; Mykolaitis, J.; Tamulevičius, T.; Tamulevičienė, A.; Peckus, D.** Metalų nanodalelių plazmoninių savybių charakterizavimas ultrasparčiu skirtuminės sugerties spektrometru (MeNano-TAS) // Studentų moksliniai tyrimai 2020/2021: konferencijos pranešimų santraukos. Vilnius : Lietuvos mokslo taryba. ISSN 2669-2074. 2021, p. 52-53. [M.kr.: T 008, N 002]
14. [T2; LT; OA] **Dolmantas, P.; Jurkevičiūtė, A.; Tamulevičius, T.** Nanokompozitinių dangų su įterptomis metalų nanodalelėmis plazmoninių savybių tyrimai ir taikymai šviesą sugeriančioms dangoms // Studentų moksliniai tyrimai 2020/2021: konferencijos pranešimų santraukos. Vilnius : Lietuvos mokslo taryba. ISSN 2669-2074. 2021, p. 257-258. [M.kr.: T 008, N 002]
15. [T2; LT; OA] **Laurikėnas, P.; Račkauskas, S.** ZnO nanodalelių naujos kartos atspindį mažinančių dangų formavimas bei optinių savybių tyrimas // Studentų moksliniai tyrimai 2020/2021: konferencijos pranešimų santraukos. Vilnius : Lietuvos mokslo taryba. ISSN 2669-2074. 2021, p. 273-274. [M.kr.: T 008]
16. [T2; LT] **Guzauskas, Matas; Volyniuk, Dmytro; Traskovskis, Kaspars; Sebris, Armands; Novosjolova, Irina; Vembris, Aivars; Grazulevičius, Juozas V.** All-organic exciplexes exhibiting host with thermally activated delayed fluorescence // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas university of technology. ISSN 2669-1930. 2021, A-P68, p. 99. [M.kr.: T 008]
17. [T2; LT] **Jokšaitė, Julija; Tamulevičienė, Asta; Rajackaitė, Erika; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas**. Analysis of the oxygen plasma treatment influence on the properties of diamond-like carbon nanocomposite films with copper // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd

- international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, B-P38, p. 68. [M.kr.: N 002, T 008]
18. [T2; LT] **Jankauskas, Šarūnas; Gudaitis, Rimantas; Lazauskas, Algirdas; Meškiniš, Šarūnas.** Catalyst-less and transfer-less synthesis of graphene on Si(100) using direct microwave plasma enhanced chemical vapor deposition and protective enclosures // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, B-P40, p. 70. [M.kr.: T 008]
  19. [T2; LT] Burko, Aliaksandr; Dolgiy, Alexey; **Khinevich, Nadzeya;** Bandarenka, Hanna. Copper interconnections with high adhesion to silicon for MEMS technology // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, C-P56, p. 86. [M.kr.: T 008]
  20. [T2; LT] Vitkauskas, Andrius; Stašaitytė, Ieva; Šulčiūtė, Agnė; **Račkauskas, Simas.** Determination of ZnO tetrapods particle size and distribution in solvents // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, A-P13, p. 43. [M.kr.: N 002, N 003]
  21. [T2; LT] **Klyvis, Gvidas; Minialga, Virgilijus; Tamulevičius, Tomas.** Fabrication of double period diffracting gratings employing Moiré patterns in holographic lithography // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, B-P44, p. 74. [M.kr.: T 008]
  22. [T2; LT] **Khinevich, Nadzeya; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičienė, Asta;** Bandarenka, Hanna; **Tamulevičius, Sigitas.** Fabrication of templates for nanoparticle deposition based on mesoporous silicon with open pores // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, C-P53, p. 83. [M.kr.: T 008]
  23. [T2; LT] **Ilickas, Mindaugas; Račkauskas, Simas.** Investigation of optical properties of ZnO nanotetrapods // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas university of technology. ISSN 2669-1930. 2021, A-P62, p. 93. [M.kr.: T 008, N 002]
  24. [T2; LT] **Klinavičius, Tomas; Tamulevičius, Tomas.** Neural network enabled prediction of power reflection of polarized light from material surface // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas university of technology. ISSN 2669-1930. 2021, C-P100, p. 131. [M.kr.: N 002, T 008]
  25. [T2; LT] **Monshi, Marjan; Vasiliauskas, Andrius; Rajackaitė, Erika; Tamulevičius, Sigitas.** Nickel thin films as a catalyst in graphene growth by plasma-enhanced CVD // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, B-P36, p. 66. [M.kr.: T 008]
  26. [T2; LT] Burko, Aliaksandr; Markevich, Daniil; **Khinevich, Nadzeya;** Bandarenka, Hanna. Optical properties of coatings based on plasmonic and up-conversion nanoparticles for solar cells // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, C-P58, p. 88. [M.kr.: T 008]
  27. [T2; LT] **Jurkevičiūtė, Aušrinė;** Poplauskas, Raimonds; Dutovs, Aleksandrs; Prikulis, Juris. Porous anodized aluminium oxide thickness dependence on anodization time // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, A-P22, p. 52. [M.kr.: T 008]
  28. [T2; LT] Kovaleva, Maria; Burko, Aliaksandr; **Khinevich, Nadzeya;** Petrovich, Vladimir; Polulyakh, Olga; Bandarenka, Hanna. Preliminary study of electrophysical properties of blood in dependence on Rh-factor // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, C-P11, p. 40. [M.kr.: T 008]
  29. [T2; LT] **Juodėnas, Mindaugas; Peckus, Domantas; Tamulevičius, Tomas;** Henzie, Joel; **Tamulevičius, Sigitas.** Ultrafast modulation of the surface lattice resonance via optomechanical modes // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, C-P57, p. 87. [M.kr.: N 002, T 008]
  30. [T2; LT] **Peckus, Domantas;** Mougine, Karine; Spangenberg, Arnaud; Bauerlin, Quentin; Keller, Marc; **Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas.** Ultrafast plasmon relaxation dynamics of various shapes gold nanoparticles // Advanced materials and technologies: book of abstracts of 23rd international conference-school, 23-27 August 2021, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2669-1930. 2021, C-P55, p. 85. [M.kr.: T 008]
  31. [T3; DE] **Tamulevičius, Sigitas.** 2D plasmonic nanostructures // NIBS conference 2021: [4th conference

- "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region" (NIBS 2021), 4-6 August 2021, virtual conference]: technical digest. [S.l.] : Norddeutsche Initiative Nanotechnologie Schleswig-Holstein e.V. (NINa SH). 2021, p. 7. [M.kr.: T 008]
32. [T3; DE] **Ilickas, Mindaugas; Račkauskas, Simas.** Analysis of ZnO nanotetrapods using UV-Vis spectroscopy // NIBS conference 2021: [4th conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region" (NIBS 2021), 4-6 August 2021, virtual conference]: technical digest. [S.l.] : Norddeutsche Initiative Nanotechnologie Schleswig-Holstein e.V. (NINa SH). 2021, PA3, p. 11. [M.kr.: N 002, T 008]
  33. [T3; DE] **Khinevich, Nadzeya; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičienė, Asta;** Bandarenka, Hanna; **Tamulevičius, Sigitas.** Fabrication of the plasmonic structure based on "bottle-neck" free porous silicon with embedded silver nanoparticles // NIBS conference 2021: [4th conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region" (NIBS 2021), 4-6 August 2021, virtual conference]: technical digest. [S.l.] : Norddeutsche Initiative Nanotechnologie Schleswig-Holstein e.V. (NINa SH). 2021, PB12, p. 28. [M.kr.: N 002, T 008]
  34. [T3; DE] **Rajackaitė, Erika; Peckus, Domantas; Gudaitis, Rimantas; Tamulevičius, Tomas; Meškiniš, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas.** Influence of the deposition duration on the properties of vertical graphene nanosheets synthesized by microwave plasma enhanced chemical vapour deposition technique // NIBS conference 2021: [4th conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region" (NIBS 2021), 4-6 August 2021, virtual conference]: technical digest. [S.l.] : Norddeutsche Initiative Nanotechnologie Schleswig-Holstein e.V. (NINa SH). 2021, PB4, p. 24. [M.kr.: N 002, T 008]
  35. [T3; DE] **Klinavičius, Tomas; Tamulevičius, Tomas.** Investigation of colour representation accuracy of true colour hologram rendering algorithm // NIBS conference 2021: [4th conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region" (NIBS 2021), 4-6 August 2021, virtual conference]: technical digest. [S.l.] : Norddeutsche Initiative Nanotechnologie Schleswig-Holstein e.V. (NINa SH). 2021, PA2, p. 10. [M.kr.: N 002, T 008]
  36. [T3; DE; OA] **Jurkevičiūtė, Aušrinė;** Poplauskas, Raimonds; Dutovs, Aleksandrs; Prikulis, Juris. Porous anodized aluminium oxide thickness determination during anodization process // NIBS conference 2021: [4th conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region" (NIBS 2021), 4-6 August 2021, virtual conference]: technical digest. [S.l.] : Norddeutsche Initiative Nanotechnologie Schleswig-Holstein e.V. (NINa SH). 2021, PB9, p. 27. [M.kr.: T 008]
  37. [T3; GR] **Abakevičienė, B.; Guobienė, A.; Jucius, D.; Lazauskas, A.; Račkauskas, S.** Free-standing composite films based on thiol-ene and PEDOT: PSS layers for optoelectronic applications // 18th international conference on nanosciences & nanotechnologies, 6-9 July 2021, live in Thessaloniki, Greece, virtual via video conferencing system: book of abstracts. [S.l.] : [s.n.]. 2021, p. 156. [M.kr.: T 008]
  38. [T3; GR] **Ilickas, M.; Mardosaitė, R.; Sulciute, A.; Rackauskas, S.** ZnO nanotetrapods for multifunctional application // 18th international conference on nanosciences & nanotechnologies, 6-9 July 2021, live in Thessaloniki, Greece, virtual via video conferencing system: book of abstracts. [S.l.] : [s.n.]. 2021, p. 121. [M.kr.: T 008]
  39. [T3; FR] **Tamulevičius, Sigitas; Juodėnas, Mindaugas; Peckus, Domantas; Tamulevičius, Tomas.** 2D nanostructures produced by capillary particle assembly // E-MRS Spring meeting 2021, May 31 - June 4, virtual conference. Strasbourg : European Materials Research Society. 2021, J.VII.10, p. 1. [M.kr.: T 008]
  40. [T3; FR] **Peckus, Domantas; Rajackaitė, Erika; Gudaitis, Rimantas; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Meškiniš, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas.** The defectiveness analysis of various height vertical graphene nanosheets // E-MRS Spring meeting 2021, May 31 - June 4, virtual conference. Strasbourg : European Materials Research Society. 2021, J.PII.4, p. 1. [M.kr.: N 002, T 008]
  41. [T3; FR; OA] **Jurkeviciute, Ausrine;** Poplauskas, Raimonds; Dutovs, Aleksandrs; Prikulis, Juris. Thickness monitoring of porous anodized aluminium oxide during anodization // E-MRS Fall meeting 2021: virtual conference, 20-23 September 2021. Strasbourg : European materials research society. 2021, S.P1.1, p. 1. [M.kr.: T 008]
  42. [T3; FR] **Peckus, Domantas; Tamulevičius, Tomas;** Klimaitė, Gerda; **Mykolaitis, Jaunius; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičienė, Asta; Lazauskas, Algirdas; Tamulevičius, Sigitas.** Transient plasmonic properties of Ag, Au, and Cu nanoparticles prepared by femtosecond laser ablation of metal targets in water // E-MRS Spring meeting 2021, May 31 - June 4, virtual conference. Strasbourg : European Materials Research Society. 2021, H.HP.17, p. 1. [M.kr.: N 002, T 008]
  43. [T2; LT] **Ilickas, Mindaugas; Šulčiūtė, Agnė; Račkauskas, Simas.** ZnO tetrapod synthesis and application in electrochemistry: effect of morphology // 15th international scientific conference "The vital nature sign", May 20-21, 2021, Kaunas, Lithuania: abstract book / editors: A. Maruška, N. Tiso, V. Kaškonienė, M. Stankevičius. Kaunas : [Vytauto Didžiojo universitetas]. ISSN 2335-8653. eISSN 2335-8718. 2021, p. 24. [M.kr.: T 008, N 002]
  44. [T2; LV; OA] **Jurkevičiūtė, Aušrinė; Dolmantas, Paulius; Tamulevičius, Tomas;** Prikulis, Juris. Investigation of thickness distribution of magnetron sputtered diamond-like carbon and silver nanocomposite by spectroscopic ellipsometry // DOC 2021: 17th international young scientist conference "Developments in optics and

communications 2021", [April 15-16]: abstract book / editor: Inga Brice. [Riga] : [University of Latvia], 2021. ISBN 9789934233562. p. 17. [M.kr.: N 002, T 008]

45. [T3; FR; OA] Mardosaite, Rasa; Sulciute, Agne; **Ilickas, Mindaugas**; Laurikenas, Paulius; **Račkauskas, Simas**. ZnO nano tetrapods based coatings and their application // ANNIC 2021: Applied nanotechnology and nanoscience international conference, 24-26 March 2021, online: book of abstracts. [S.l.] : [s.n.]. 2021, p. 111. [M.kr.: T 008, N 002]
46. [T2; LT; OA] **Dolmantas, Paulius; Jurkevičiūtė, Aušrinė; Tamulevičienė, Asta**; Vasiliauskas, Andrius; Meškiniš, Šarūnas; **Tamulevičius, Tomas**. Amorphous diamond-like carbon as a matrix for nanocomposite plasmonic light absorbing anti-reflective coatings // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P1-8. ISBN 9786090705902. p. 127. [M.kr.: T 008, N 002]
47. [T2; LT; OA] **Mikalkevičius, Mantas; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičienė, Asta**. Control of the stainless steel wettability via varying femtosecond laser parameters used for imposing laserinduced periodic surface structures // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P2-30. ISBN 9786090705902. p. 199. [M.kr.: N 002, T 008]
48. [T2; LT; OA] **Khinevich, Nadzeya; Juodenas, Mindaugas; Tamulevicius, Tomas; Tamulevicius, Sigitas**. Development of a porous silicon based guide mode resonator as a template for SERS-application // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P2-39. ISBN 9786090705902. p. 208. [M.kr.: N 002, T 008]
49. [T2; LT; OA] Jokšaitė, Julija; **Vasiliauskas, Andrius; Jurkevičiūtė, Aušrinė; Tamulevičienė, Asta**. Investigation of the structure and optical properties of diamond like carbon thin films // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P3-27. ISBN 9786090705902. p. 246. [M.kr.: T 008, N 002]
50. [T2; LT; OA] **Klinavičius, Tomas; Juodėnas, Mindaugas; Žutautas, Andrius; Tamulevičius, Tomas**. Refractive index sensor for liquids based on diffraction efficiency measurement // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P2-6. ISBN 9786090705902. p. 175. [M.kr.: T 008, N 002]
51. [T2; LT; OA] **Tamulevičius, Tomas**. Self – assembled nanophotonics // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021. ISBN 9786090705902. p. 8. [M.kr.: T 008]
52. [T2; LT; OA] **Jurkevičiūtė, Aušrinė; Dolmantas, Paulius; Tamulevičius, Tomas**; Prikulis, Juris. Spectroscopic ellipsometry investigation of uniformity of diamond-like carbon and silver nanocomposite thin film // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P2-11. ISBN 9786090705902. p. 180. [M.kr.: N 002, T 008]
53. [T2; LT; OA] **Ilickas, Mindaugas; Račkauskas, Simas; Abakevičienė, Brigita**. Synthesis and investigation of functional properties of zinc oxide nanopowders // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius university press, 2021, P3-3. ISBN 9786090705902. p. 222. [M.kr.: T 008, N 002]
54. [T2; LT; OA] Tumėnas, Laurynas; Norkus, Skirmantas; **Abakevičienė, Brigita**. The temperature influence on ultra-high molecular weight polyethylene structural properties // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P1-10. ISBN 9786090705902. p. 129. [M.kr.: T 008, N 002]
55. [T2; LT; OA] Klimaitė, Gerda; **Peckus, Domantas; Tamulevicius, Tomas; Mykolaitis, Jaunius; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičienė, Asta; Lazauskas, Algirdas; Tamulevičius, Sigitas**. Ultrafast localized surface plasmon relaxation dynamics of plasmonic metal nanoparticles by means of transient absorption spectroscopy // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė, S. Pūkienė. Vilnius : Vilnius university press, 2021, P1-1. ISBN 9786090705902. p. 120. [M.kr.: T 008, N 002]
56. [T2; LT; OA] Laurikėnas, Paulius; **Ilickas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Račkauskas, Simas**. ZnO nanoparticles for anti-reflective applications // Open readings 2021: 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-19, Vilnius, Lithuania: abstract book / editors: Š. Mickus, R. Platakytė,

Suvestinė lentelė:

Darbų grupė	Darbų sk.	Aut. ind.	Aut. ind. aut. l.	Aut. l.	Publ. sk., kurių IF/AIF > 0.25	Q1-Q3 str. sk.	Q1-Q3 str. aut. ind.
<b>1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE</b>	17	6,436			15	15	6,169
<b>1.1. Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu (JCR SCIE)</b>	16	6,294			15	15	6,169
1.1.1. Tarptautinėse (užsienio) leidyklose	15	6,169			15	15	6,169
1.1.2. Nacionalinėse (Lietuvos) leidyklose	1	0,125			0	0	0,000
<b>1.2. Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio (JCR SCIE)</b>	1	0,142					
1.2.1. Tarptautinėse (užsienio) leidyklose	1	0,142					
<b>6. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS</b>	3	3,000					
6.4. EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruotos patentinės paraiškos	3	3,000					
<b>8. MOKSLINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SKELBIMAS KONFERENCIJOSE</b>	56						
8.2. Kitos konferencijų pranešimų tezės ir straipsniai nerecenzuojamoje konferencijų pranešimų medžiagoje	56						