



**VILNIAUS UNIVERSITETO
FIZIKOS FAKULTETO TARYBA**

**NUTARIMAS
DĖL FIZIKOS FAKULTETO KANDIDATO TEIKIMO VILNIAUS UNIVERSITETO
PROFESORIAUS EMERITO VARDŲ (STATUSO) SUTEIKIMUI**

Vadovaudamasi Vilniaus universiteto Statutu, Vilniaus universiteto emeritūros, afiliacijos ir garbės vardų nuostatais bei Fizikos fakulteto nuostatais, Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto taryba

n u t a r i a Vilniaus universiteto Emeritūros, afiliacijos ir garbės vardų komisijai teikti Fizikos fakulteto prof. V. Sirutkaičio kandidatūrą VU profesoriaus emerito vardo (statuso) suteikimui.

Vilniaus universiteto emeritūros,
afiliacijos ir garbės vardų nuostatų
1 priedas

(Prašymo suteikti profesoriaus emerito vardą (statusą) forma)

VILNIAUS UNIVERSITETO

Fizikos fakulteto

(padalinio pavadinimas)

profesorius Valdas Sirutkaitis

(pareigos, vardas ir pavardė)

Vilniaus universiteto rektoriui

PRAŠYMAS SUTEIKTI PROFESORIAUS EMERITO VARDĄ (STATUSĄ)

2023-07-03

Vilnius

Prašau suteikti man, **Valdui Sirutkaičiui**, Vilniaus profesoriaus emerito vardą (statusą). Su Vilniaus universiteto emeritūros, afiliacijos ir garbės vardų uostatais susipažinau ir įsipareigoju jų laikytis.

Profesorius

(pareigos)



(parašas)

Valdas Sirutkatis

(vardas ir pavardė)

Vilniaus universiteto emeritūros, afiliacijos						
ir garbės vardų nuostatų						
2 priedas						
(Kandidato Vilniaus universiteto profesoriaus emerito vardui (statusui) suteikti anketos forma)						
KANDIDATO VILNIAUS UNIVERSITETO PROFESORIAUS EMERITO VARDUI (STATUSUI) SUTEIKTI ANKETA*						
2023 06 30						
(Data)						
Valdas Sirutkaitis						
(Vardas, pavardė)						
Gamtos mokslai (Fizika), Technologijos mokslai (Medžiagų inžinerija)						
(Mokslo sritis)						
1.	Darbo stažas Vilniaus universitete (metais, nuo–iki)	48 metai, nuo 1975 09 01 iki 2023 08 31				
2.	Mokslininko darbo stažas (metais, nuo–iki)	43,75 metai, nuo 1979 01 01 iki 2023 08 31				
3.	Darbo stažas profesoriaus pareigose (metais, nuo–iki)	26 metai, nuo 1997 09 01 iki 2023 08 31				
4.	Monografijos, mokslo studijos, fundamentinės mokslo publikacijos (kritiniai šaltinių leidimai, taikomieji darbai)	<table border="1"> <tr> <td>Skaičius</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Penkių reikšmingiausių darbų bibliografija</td> <td> 1. R. Danielius, A. Piskarskas, V. Sirutkaitis, A. Stabinis, J. Jasevičiūtė, „<i>Parametriniai šviesos generatoriai ir pikosekundinė spektroskopija</i>“, Vilnius, Mokslas, 1983, 184 p. (rusų kalba, monografija). 2. E. Gaižauskas, A. Dubietis, V. Kudriašov, V. Sirutkaitis, A. Couairon, D. Faccio, P. Di Trapani, “On the role of conical waves is self-focusing and filamentation of femtosecond pulses with nonlinear losses” In: R.W.Boyd et al. (eds), <i>Self-focusing: Past and Present</i>, Topics in Applied Physics 114, DOI 10.1007/978-0-387-34727-1_19, Springer Science+Business Media, LLC, p. 457-480, chapter 19, 2009, (kolektyvinės monografijos dalis). </td> </tr> </table>	Skaičius	2	Penkių reikšmingiausių darbų bibliografija	1. R. Danielius, A. Piskarskas, V. Sirutkaitis, A. Stabinis, J. Jasevičiūtė, „ <i>Parametriniai šviesos generatoriai ir pikosekundinė spektroskopija</i> “, Vilnius, Mokslas, 1983, 184 p. (rusų kalba, monografija). 2. E. Gaižauskas, A. Dubietis, V. Kudriašov, V. Sirutkaitis, A. Couairon, D. Faccio, P. Di Trapani, “On the role of conical waves is self-focusing and filamentation of femtosecond pulses with nonlinear losses” In: R.W.Boyd et al. (eds), <i>Self-focusing: Past and Present</i> , Topics in Applied Physics 114, DOI 10.1007/978-0-387-34727-1_19, Springer Science+Business Media, LLC, p. 457-480, chapter 19, 2009, (kolektyvinės monografijos dalis).
Skaičius	2					
Penkių reikšmingiausių darbų bibliografija	1. R. Danielius, A. Piskarskas, V. Sirutkaitis, A. Stabinis, J. Jasevičiūtė, „ <i>Parametriniai šviesos generatoriai ir pikosekundinė spektroskopija</i> “, Vilnius, Mokslas, 1983, 184 p. (rusų kalba, monografija). 2. E. Gaižauskas, A. Dubietis, V. Kudriašov, V. Sirutkaitis, A. Couairon, D. Faccio, P. Di Trapani, “On the role of conical waves is self-focusing and filamentation of femtosecond pulses with nonlinear losses” In: R.W.Boyd et al. (eds), <i>Self-focusing: Past and Present</i> , Topics in Applied Physics 114, DOI 10.1007/978-0-387-34727-1_19, Springer Science+Business Media, LLC, p. 457-480, chapter 19, 2009, (kolektyvinės monografijos dalis).					
5.	Vadovėliai	<table border="1"> <tr> <td>Skaičius</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Penkių reikšmingiausių vadovėlių bibliografija</td> <td> 1. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i>, I dalis, ISBN </td> </tr> </table>	Skaičius	5	Penkių reikšmingiausių vadovėlių bibliografija	1. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i> , I dalis, ISBN
Skaičius	5					
Penkių reikšmingiausių vadovėlių bibliografija	1. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i> , I dalis, ISBN					

			<p>9986-19-595-9, VUL, Vilnius, 2003, 212 p., (vadovėlių spaudai rekomendavo Aukštųjų mokyklų bendrųjų vadovėlių leidybos komisija, vadovėlis parengtas vadovaujant prof. habil. dr. V. Sirutkaičiui).</p> <p>2. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i>, II dalis, ISBN 9986-19-595-9, VUL, Vilnius, 2004, 351 p., (vadovėlių spaudai rekomendavo Aukštųjų mokyklų bendrųjų vadovėlių leidybos komisija, vadovėlis parengtas vadovaujant prof. habil. dr. V. Sirutkaičiui).</p> <p><i>Šiam (1 ir 2 pozicija) 2 tomų vadovėliui 2006 m. buvo suteikta Lietuvos aukštųjų mokyklų vadovėlių konkurso pirmoji premija fizinių mokslų srityje.</i></p> <p>3. O. Balachninaite, A. Bargelis, A. Dementjev, R. Jonušas, G. Račiukaitis, V. Sirutkaitis, <i>Lazerinė technologija</i>, VUL, Vilnius, ISBN 978-9955-33-456-9, 2008, 362 p., (VU vadovėlis, vadovėlių rengiant vadovavo prof. habil. dr. V. Sirutkaitis).</p> <p>4. E. Gaižauskas, V. Sirutkaitis, <i>Kietojo kūno lazeriai</i>, VUL, Vilnius, ISBN 978-9955-33-349-4, 2008, 290 p., (VU vadovėlis).</p> <p>5. Ona Balachninaite, Martynas Barkauskas, Arūnas Čiburys, Domas Paipulas, Ieva Pipinytė, Valdas Sirutkaitis, Julius Vengelis, <i>Lazeriai ir jų taikymai, Laboratoriniai darbai</i>, Vilnius, ISBN 978 -609-459-709-1, 133 p., 2016.</p>
6.	Moksliniai straipsniai recenzuojamuose leidiniuose	Bendras skaičius	196
		Skaičius CA WOS DB**	178
		Citavimų skaičius remiantis CA WOS DB	<p>2112 kartų darbai cituoti pagal Scopus DB, kurioje pateikti visi autoriaus WOS darbai nuo 1977 iki 2023 (žiūrėta 2023 07 28). Pagal CA WOS DB prieinamą per VU tinklą galima įvertinti citavimus tik darbų publikuotų 1990-2023 m. tai jis be savicitavimų buvo lygus 1479.</p>

		Dešimties reikšmingiausių mokslinių straipsnių bibliografija	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Butkus, V. Jukna, D. Paipulas, M. Barkauskas, V. Sirutkaitis, Micromachining of invar foils with GHz, MHz and kHz femtosecond burst modes, Micromachines 11, 733 (2020) doi:10.3390/mi11080733. (18 cit.) 2. T. Tičkūnas, M. Perrenoud, S. Butkus, R. Gadonas, S. Rekšytė, M. Malinauskas, D. Paipulas, Y. Bellouard, V. Sirutkaitis, Combination of additive and subtractive laser 3D microprocessing in hybrid glass/polymer microsystems for chemical sensing applications, Optics Express 25, 26280-26288, (2017). (32 cit.) 3. Gallais L., Douth D. B., Commandre, M., Bataviciute G., Pupka E., Sciuka M., Smalakys L., Sirutkaitis V., Melninkaitis A., Wavelength dependence of femtosecond laser-induced damage threshold of optical materials, Journal of Applied Physics, 117, DOI: 10.1063/1.4922353, (2015). (91 cit.) 4. S. Butkus, E. Gaizauskas, D. Paipulas, Z. Vibury, D. Kaskelyte, M. Barkauskas, A. Alesenkova, V. Sirutkaitis, Rapid microfabrication of transparent materials using filamented femtosecond laser pulses, Applied Physics A, 114, 81-90, (2014). (44 cit.) 5. Mangote B., Gallais L., Commandre M., Mende M., Jensen L., Ehlers H., Jupe M., Ristau D., Melninkaitis A., Mirauskas J., Sirutkaitis V., Kicas S., Tolenis T., Drazdys R., “Femtosecond laser damage resistance of oxide and mixture oxide optical coatings,” Optics Letters, 37, 1478–1480 (2012). (121 cit.) 6. Maigyte L., Gertus T., Peckus M., Trull J., Cojocar C., Sirutkaitis V., Staliunas K., „Signatures of light-beam spatial filtering in a three-dimensional photonic crystal”, Phys. Rev. A 82, 043819 (2010). (63 cit.) 7. Jupé M., Jensen L., Melninkaitis A., Sirutkaitis V., Ristau D., “Calculations and experimental demonstration of multi-photon absorption governing fs laser-induced damage in titania“, Optics Express, V. 17, (15), pp. 12269-2278, (2009). (92 cit.) 8. Balciunas T., Melninkaitis A., Tamošauskas G., Sirutkaitis V., Time-resolved off-axis digital holography for characterization of
--	--	---	--

			<p>ultrafast phenomena in water, Optics Letters 33, 58-60 (2008). (81 cit.)</p> <p>9. Adomavičius R., Molis G., Krotkus A., Sirutkaitis V., “Spectral dependencies of terahertz emission from InAs and InSb, ”, Appl. Phys. Lett., 87, 261101 (2005). (51 cit.)</p> <p>10. Fossier S., Salaun S., Mangin J., Bidault O., Thenot I., Zondy J.C., Chen W., Rotermund F., Petrov V., Petrov P., Henninngsen J., Yelissejev A., Isaenko L., Lobanov S., Balachninaite O., Slekyš G., Sirutkaitis V., Optical, vibrational, thermal, electrical, damage, and phase-matching properties of lithium thioindate, J. Opt. Soc. Am. B. 21, 1981-2007 (2004). (111 cit.).</p>
7.	Kviestiniai pranešimai konferencijose	<p>Pranešimų skaičius</p> <p>Penkios reikšmingiausios konferencijos (pavadinimas, metai, vieta)</p>	<p>15</p> <p>1. <u>V. Sirutkaitis</u>, „Laser induced damage in ultra fast laser systems“, ELI beamlines summer school, Prague, June 23-28, 2013, Czech Republic.</p> <p>2. <u>A. Urniežius</u>, N. Siaulys, A. Melninkaitis, V. Kudriašov, <u>V. Sirutkaitis</u> “Time-resolved digital holography in the investigation of ablation and micro fabrication by femtosecond pulses”, The 6th International Congress on Laser Advanced Materials Processing LAMP2013, July 23–26, 2013, Toki Messe, Niigata, Japan.</p> <p>3. <u>V. Sirutkaitis</u>, Femtosecond lasers and technologies developed in Lithuania for micromachining of transparent materials and metals, November 13, 2014, Conference of Korean Society of Laser Processing, Jeju, South Korea.</p> <p>4. S. Butkus, A. Alesenkov, A. Baskevicius, D. Paipulas, E. Gaizauskas, O. Balachninaite, and <u>V. Sirutkaitis</u>, Micromachining of Transparent, Semiconducting and Metallic Substrates immersed in water by femtosecond laser pulses, 2016 International Symposium toward the Future of Advanced Researchs in Shizuoka University, Hamamatsu Campus, Shizuoka University, Japan March 3, 2016,</p> <p>5. S. Butkus, O. Balachninaite, D. Paipulas, E. Gaizauskas, R. Sirutkaitis, M. Gzelka, M. Rickus, J. Skruibis, and <u>V. Sirutkaitis</u>, Micromachining of transparent materials by high repetition rate femtosecond pulses using two different approaches: direct</p>

			ablation in water and laser-assisted chemical etching, 2019 Pacific Rim Laser Damage & Thin Film Physics and Applications, 19-22 May, 2019, Qingdao, China.
8.	Patentų skaičius	Tarptautinių	1 PE +3 SU
		Lietuvos	
9.	Vadovavimas moksliniams projektams	Skaičius	20
		Penkių reikšmingiausių projektų pavadinimas, finansavimo šaltinis, suma, metai	<ol style="list-style-type: none"> 1. NATO “Science for Peace” programme project SfP-972534 “<i>Laser spectrometer for testing of coatings of crystals and optical components in wide spectral and angle range</i>” (<i>Laser spectrometer</i>), 1999-2003, NATO country codirector dr. R. Eckardt (Cleveland Crystals Inc., Cleveland, USA), Partner country codirector prof. V. Sirutkaitis (Vilnius University, Lithuania), NATO, 257,1 KEUR. 2. Framework 6, „<i>Innovative high power laser system based on polycrystalline Nd:YAG for marking, engraving, cutting and micro-drilling metal surface</i> (NOVIGLAS)”, COOP-CT-2004-512318 CRAFT, Coordinator, INNOVA S.P.A. (Italy), 2004-2007, principal investigator at Vilnius University, 170,2 KEUR. 3. Framework 7, <i>The development project for a cheap, innovative ultra thin conductive ceramic mesh to monitor stress and wear on a steel surface</i> (MesMesh) “ (FP7-NMP- 2008-SME-2 No CP-TP 22099-2), 2009-2012, principal investigator at Vilnius University, 378,4 KEUR. 4. European Social Fund Agency Grant No. VP1-3.1SMM- 10-V-02-007 <i>Development and utilization of new generation industrial laser material processing using ultrashort pulse lasers for industrial applications</i>, 2013 – 2014, principal investigator, 867,7 KEUR. 5. Horizon 2020, project LASERLAB-EUROPE 4 - <i>The Integrated Initiative of European Laser Research Infrastructures IV</i>, EC (2015-2019), team leader at Vilnius University, 264,2 KEUR.
10.		Konferencijų skaičius	20

	Dalyvavimas mokslinių konferencijų komitetuose	Trys reikšmingiausios konferencijos (pavadinimas, metai, vieta, pareigos)	<ol style="list-style-type: none"> 1. SPIE/SIOM 2013 Pacific Rim Laser Damage, 19-22 May, 2013, Shanghai P. R. China, (tarptautinio programinio komiteto narys). 2. LAMP2015, May 26-29, 2015, Kitakyushu, Fukuoka, Japan, LAMP2015 consists of: LPM2015- The 16th International Symposium on Laser Precision Microfabrication & HPL2015- The 7th International Symposium on High Power Laser Processing (tarptautinio LPM2015 programinio komiteto narys). 3. 2019 Pacific Rim Laser Damage & Thin Film Physics and Applications, 19-22 May, 2019, Qingdao, China, (The 8th Pacific Rim Laser Damage: Optical Materials for High Power Lasers Symposium (PLD 2019) and the 10th International Conference on Thin Film Physics and Applications (TFPA 2019)), (tarptautinio programinio komiteto narys).
11.	Dalyvavimas mokslinių žurnalų redakcinėse kolegijose	Skaičius	1
		Trys reikšmingiausi žurnalai ir pareigos (žurnalo pavadinimas, metai, pareigos)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žurnalo Lithuanian Journal of Physics 2 tikslinių numerių (2012 vol.52 No 4; 2013 vol. 53 No. 1) kvietinis redaktorius. 2. 2020 12 18 buvo gavęs kvietimą iš žurnalo Micromachines Q2 (http://www.mdpi.com/journal/micromachines/about) prisijungti prie redakcijos, bet nuo 2018 iki 2023 m. būdamas dar ir LMT GTM komiteto nariu dėl užimtumo atsisakė tos galimybės.
12.	Disertacijas apgynę doktorantai (aspirantai)	Bendras skaičius	14
		Vilniaus universiteto doktorantų (aspirantų) skaičius	14
13	Administracinė veikla Vilniaus universitete (pareigos (rektorius, Senato pirmininkas, akademinio kamieninio padalinio vadovas ir jų pavaduotojas bei katedros vedėjas) ir metų tose pareigose skaičius)		<p>Fizikos fakulteto Kvantinės elektronikos katedros vedėjas 2012 09 01 – 2017 08 31 (5 m)</p> <p>Fizikos fakulteto Lazerinių tyrimų centro direktorius 2017 09 11 – 2018 03 31 (0,5 m)</p>
14.	Ekspertinė veikla (tarptautinių ir Lietuvos mokslo projektų ir programų vertinimas)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2002-2004 m. NATO Fizinių ir inžinerinių mokslų ir technologijos atrankos komiteto narys (Member of NATO Panel on Physical and Engineering Sciences and Technology), 2. 2006-2007 m. Lietuvos ŠMM atstovas ESFRI Fizinių ir inžinerinių mokslų grupėje, kuri ruošė Europos MTI kėlodį 2007-2025 m (Roadmap ESFRI),

		<ol style="list-style-type: none"> 3. 2009 – 2011 m. Lietuvos mokslo tyrimo infrastruktūrų (MTI) gairių rengimo grupės narys. 4. 2009-2012 m. Laserlab – Europe 2 Tarptautinės prieigos komiteto narys (Member of Access Board Laserlab 2). 5. 2009 m. AERES vizituojantis ekspertas vertinęs CELIA mokslinės laboratorijos Talence, Prancūzija veikla. 6. 2011 – 2022 m. MITA ekspertas. 7. 2011 – 2013 m. MITA Aukštųjų technologijų plėtros programos tarybos narys. 8. 2012-2015 m. Laserlab – Europe 3 Tarptautinės prieigos komiteto narys (Member of Access Board Laserlab 3). 9. 2014-2015 m. Išorinis ekspertas jaunesnių profesorių programai Bordo universitete (IdEx Bordeaux University Junior Chairs programme, www.idex-univ-bordeaux.fr). 10. 2014 m. . Išorinis ekspertas mokslinių infrastruktūrų vertinimui Čekijos Švietimo, jaunimo ir sporto ministerijai.; 11. 2015-2019 m. Laserlab – Europe 4 Tarptautinės prieigos komiteto narys (Member of Access Board Laserlab 4). 12. 2016-2018 m. HiLASE centro ((www.hilase.cz) Mokslinio ir industrinio priežiūros komiteto narys (Scientific and Industrial Advisory Committee (SIAC) Member). 13. 2017 m. Išorinis ekspertas mokslinių projektų vertinimui Prancūzijos ANR agentūrai (French agency ANR (Agence Nationale de la recherche, France). 14. 2018 -2023 m. HiLASE centro ((www.hilase.cz) infrastuktūros prieigos panelio narys (Facility Access Panel (FAP) Member). 15. 2018-2023 Lietuvos mokslo tarybos GTM komiteto narys bei ekspertų grupių vadovas įvairiems projektams vertinti. 16. 2020 m. - Išorinis ekspertas Čekijos Mokslų Akademijos mokslinių institutų vertinimui. 17. 2020 m, - Išorinis ekspertas projektų vertinimui Estijos Mokslų Taryboje. 18. 2020 -2021 m. - Išorinis ekspertas projektų vertinimui Šveicarijoje. (ETH Domain - Strategic Focus Area, Advanced Manufacturing, EPFL, Switzerland.)
--	--	---

15.	Pripažinimas (narystė akademijose, Lietuvos ir užsienio šalių mokslo ir meno draugijose, garbės vardai ir kt.)	Lietuvos Lazerių Asociacijos ekspertas (pažymėjimas NR. 0005, 2022 m.)
16.	Apdovanojimai (Lietuvos ir užsienio šalių ordinai, medaliai, nacionalinės mokslo ir meno premijos, mokslininkų stipendijos ir kt.)	2004 m. apdovanotas Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Karininko kryžiumi; 1999 m. Lietuvos mokslo premijos lauretas už darbą „ <i>Ultratrumpieji šviesos impulsai: generavimas, valdymas, taikymai</i> “ (kartu su bendraautoriais); 1988 m. Lietuvos Ministrų tarybos premijos lauretas už darbą: <i>Pikosekundinio lazerio PL-1020 sukūrimas ir įdiegimas į gamybą</i> “ (su bedrautoriais); 2006 m. Lietuvos aukštųjų mokyklų vadovėlių konkurso pirmoji premija fizinių mokslų srityje už vadovėlį „ <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i> “.
17.	Kiti ypač reikšmingi moksliniai ir pedagoginiai pasiekimai	

* – anketoje kandidatai Vilniaus universiteto profesoriaus emerito vardui (statusui) suteikti nurodo reikšmingiausius mokslo pasiekimus.

** – „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazė.

(parašas)

Valdas Sirutkaitis

(vardas ir pavardė)

(Visų mokslinių publikacijų sąrašo forma)

VILNIAUS UNIVERSITETO

Fizikos fakulteto

(padalinio pavadinimas)

profesoriaus Valdo Sirutkaičio

(pareigų pavadinimas, vardas ir pavardė)

TVIRTINU

Fizikos fakulteto
(kamieninio akademinio padalinio pavadinimas)
tarybos sekretorius (rė)

(parašas)
(vardas ir pavardė)

VISŲ MOKSLINIŲ PUBLIKACIJŲ SĄRAŠAS*

2023 -06-30__

Vilnius

Monografijos, mokslo studijos, fundamentinės mokslo publikacijos (kritiniai šaltinių leidimai, taikomieji darbai) ir kt.

1. E. Gaižauskas, A. Dubietis, V. Kudriašov, V. Sirutkaitis, A. Couairon, D. Faccio, P. Di Trapani, "On the role of conical waves in self-focusing and filamentation of femtosecond pulses with nonlinear losses" In: R.W.Boyd et al. (eds), *Self-focusing: Past and Present*, Topics in Applied Physics 114, DOI 10.1007/978-0-387-34727-1_19, Springer Science+Business Media, LLC, p. 457-480, chapter 19, 2009, (kolektyvinės monografijos dalis).

2. R. Danielius, A. Piskarskas, V. Sirutkaitis, A. Stabinis, J. Jasevičiūtė, „*Parametriniai šviesos generatoriai ir pikosekundinė spektroskopija*“, Vilnius, Mokslas, 1983, 184 p. (rusų kalba, monografija).

Straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose, referuojamuose ir turinčiuose citavimo indeksą duomenų bazėje „Clarivate Analytics Web of Science“

1. E. Kažukauskas, S. Butkus, V. Jukna, D. Paipulas, V. Sirutkaitis, Scanning Algorithm Optimization for Achieving Low-Roughness Surfaces Using Ultrashort Laser Pulses: A Comparative Study, **Materials**, **16**(7), 2788 (2023)
2. A. Butkutė, R. Sirutkaitis, D. Gailevičius, D. Paipulas, V. Sirutkaitis, Sapphire Selective Laser Etching Dependence on Radiation Wavelength and Etchant, **Micromachines**, **14**(1), 7 (2023)
3. S. Butkus, V. Jukna, E. Kažukauskas, Ž. Svirksas, D. Paipulas, V. Sirutkaitis, V. High-Contrast Marking of Stainless-Steel Using Bursts of Femtosecond Laser Pulses. **Micromachines**, **14**, 194 (2023), <https://doi.org/10.3390/mi14010194>, (2023)
4. A. Butkutė, G. Merkininkaitė, T. Jurkšas, J. Stančikas, T. Baravykas, R. Vargalis, T. Tičkūnas, J. Bachmann, S. Šakirzanovas, L. Jonušauskas, L. (2022). Femtosecond laser assisted 3D etching using inorganic-organic etchant. **Materials**, 15(8), doi:10.3390/ma15082817, (2022)
5. A. Butkutė, T. Baravykas, J. Stančikas, T. Tičkūnas, R. Vargalis, D. Paipulas, V. Sirutkaitis, L. Jonušauskas, Optimization of selective laser etching (SLE) for glass micromechanical structure fabrication, **Optics Express**, 29, 23487 (2021)
6. K. Lengyel, E. Tichy-Racs, K. Timpmann, S. Vielhauer, I. Romet, L. Kovacs, G. Corradi, R. Butkus, M. Vengris, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, I. Sildos, V. Kiisk, L. Puust, V. Nagirnyi, Cooperative luminescence of Yb³⁺ ion pairs in Li₆Y(BO₃)₃:Yb single crystals, **Journal of Luminescence** 230 117732 (2021)
7. J. Vengelis, M. Kuliešaite, V. Jukna, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, Investigation of supercontinuum generation in photonic crystal fiber using bursts of femtosecond pulses, **Optics Communications** 496, 127132, (2021)
8. G. Sinkevičius, J. Vengelis, J. Banys, L. Masiulis, R. Grigonis, A. Baskys, V. Sirutkaitis and J. Domarkas, Investigation of piezoelectric ringing effects in deuterated potassium dihydrogen phosphate crystals, **Optical Engineering**, 59 (3), 036107, p. 1-11 (2020)
9. E. Kažukauskas, S. Butkus, P. Tokarski, V. Jukna, M. Barkauskas and V. Sirutkaitis, Micromachining of transparent biocompatible polymers applied in medicine using bursts of femtosecond laser pulses, **Micromachines** 11, 1093 (2020) doi:10.3390/mi11121093
10. S. Butkus, V. Jukna, D. Paipulas, M. Barkauskas and V. Sirutkaitis, Micromachining of invar foils with GHz, MHz and kHz femtosecond burst modes, **Micromachines** 11, 733 (2020) doi:10.3390/mi11080733
11. Tamulienė V., Vengris M., Sirutkaitis V., Theoretical investigation of pulse-to-pulse instabilities in a synchronously pumped femtosecond optical parametric oscillator, **Journal of the Optical Society of America B**, 37(2), 473-477, (2020)
12. I. Pipinytė, V. Tamulienė, J. Vengelis, M. Sirutavičius, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, Investigation of laser-induced damage and related multiphoton absorption changes in

lithium niobate crystals at high repetition rate femtosecond pump, **Opt. Eng.** 59 (1), 016102 (2020), doi: 10.1117/1.OE.59.1.016102

13. I. Pipinytė, J. Vengelis, V. Jarutis, M. Vengris, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, Investigation of continuum generation in the non-zero dispersion-shifted fiber pumped by femtosecond nanojoule pulses in 1450-1800 nm spectral range, **Results in Physics** 17, 103064 (2020)

14. S. Butkus, E. Gaižauskas, L. Macernyte, V. Jukna, D. Paipulas and V. Sirutkaitis, Femtosecond Beam Transformation Effects in Water, Enabling Increased Throughput Micromachining in Transparent Materials, **Appl. Sci.** 2019, 9, 2405 (21 p.); doi:10.3390/app9122405 (www.mdpi.com/journal/applsc)

15. I. Pipinytė, V. Tamulienė, J. Vengelis, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, [Temporal characteristics of a synchronously pumped optical parametric oscillator at different conditions of cavity losses](#), **Journal of the Optical Society of America B**, 36(10), 2735-2743, (2019)

16. J. Vengelis, G. Sinkevičius, J. Banys, L. Masiulis, R. Grigonis, J. Domarkas, V. Sirutkaitis, [Investigation of piezoelectric ringing effects in Pockels cells based on beta barium borate crystals](#), **Applied Optics** 58 (33), 9240-9250 (2019)

17. J. Skruibis, O. Balachninaite, S. Butkus, V. Vaicaitis, V. Sirutkaitis, Multiple-pulse Laser-induced breakdown spectroscopy for monitoring the femtosecond laser micromachining process of glass, **Optics and Laser Technology**, 111, 295–302 (2019)

18. J. Vengelis, V. Jarutis, M. Franckevičius, V. Gulbinas, and V. Sirutkaitis, Investigation of supercontinuum generated in the cladding of highly nonlinear photonic crystal fiber, **Journal of the Optical Society of America B**, 36 (2), A79-A85, (2019)

19. S. Butkus, M. Rickus, **R. Sirutkaitis**, D. Paipulas, V. Sirutkaitis, Fabrication of High Aspect Ratio Channels in Fused Silica Using Femtosecond Pulses and Chemical Etching at Different Conditions. **JLMN -Journal of Laser Micro Nanoengineering** 14: 19-24, (2019)

20. K. Ivanauskienė, I. Stasevičius, M. Vengris, V. Sirutkaitis, Pulse-to-pulse instabilities in synchronously pumped femtosecond optical parametric oscillator, **Journal of the Optical Society of America B**, 36(1), 131-139, (2019)

21. J. Vengelis, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, Measurement of the phase refractive index of a photonic crystal fiber mode, **Optics Letters**, 43, 2571-2574, (2018)

22. J. Vengelis, A. Tumas, I. Pipinytė, M. Kuliešaitė, V. Tamulienė, V. Jarutis, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, Characteristics of optical parametric oscillator synchronously pumped by Yb:KGW laser and based on periodically poled potassium titanyl phosphate crystal, **Optics Communications** 410, 774-781, (2018)

23. J. Vengelis, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, Extension of supercontinuum spectrum, generated in polarization-maintaining photonic crystal fiber, using chirped femtosecond pulses, **Optical Engineering** 57 (1), 016102-1-10, (2018)

24. T. Tičkūnas, M. Perrenoud, S. Butkus, R. Gadonas, S. Rekšytė, M. Malinauskas, D. Paipulas, Y. Bellouard, V. Sirutkaitis, Combination of additive and subtractive laser 3D microprocessing in hybrid glass/polymer microsystems for chemical sensing applications, **Optics Express** 25, 26280-26288, (2017)

25. J. Vengelis, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, Estimation of photonic crystal fiber dispersion by means of supercontinuum generation, **Optics Letters**, 42, 1844-1847, (2017)

26. J. Vengelis, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, Visible supercontinuum generation in photonic crystal fiber using various harmonics of subnanosecond Q-switched laser, **Optical Engineering**, 55(9), 096107 (2016)

27. A. Baskevicius, O. Balachninaite, M. Karpavicius, S. Butkus, D. Paipulas, V. Sirutkaitis, Monitoring of the Femtosecond Laser Micromachining Process of Materials Immersed in Water by Use of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, **JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering** Vol., 11(3), 381-387 (2016)

28. Gaubas E., Ceponis T., Meskauskaitė D., Grigonis R., Sirutkaitis V., Spectroscopy of defects in HPHT and CVD diamond by ESR and pulsed photo-ionization measurements, **Journal of Instrumentation (JINST)**, **11**(1), C01017, (2016)
29. Butkus S., Alesnikov, A., Paipulas, D., (...), Barkauskas, M., Sirutkaitis V., Micromachining of transparent, semiconducting and metallic substrates using femtosecond laser beams, **JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering** Vol., 11(1), 81-86 (2016)
30. R. Laasner, V. Nagirnyi, S. Vielhauer, M. Kirm, D. Spassky, V. Sirutkaitis, R. Grigonis and A. N. Vasil'ev, Cation influence on exciton localization in homologue scheelites, **Journal of Physics: Condensed Matter** (J. Phys.: Condens. Matter) **27** 385501 (2015).
31. K. Stankevičiūtė; M. Vengris; S. Melnikas; S. Kičas; R. Grigonis; V. Sirutkaitis, Tuning characteristics of femtosecond optical parametric oscillator with broadband chirped mirrors, **Optical Engineering (Opt. Eng.)** 54(12) 126111 doi: [10.1117/1.OE.54.12.126111](https://doi.org/10.1117/1.OE.54.12.126111) (2015).
32. I. Reklaitis, T. Grinys, R. Tomašiūnas, T. Puodžiūnas, L. Mažulė, V. Sirutkaitis, C.H. Lin, C.C. Yang, A new geometrical approach for rapid LED processing by using femtosecond laser, **Optics and Lasers in Engineering** **74**, 17–21 (2015).
33. J. Vengelis, I. Stasevičius, K. Stankevičiūtė, V. Jarutis, R. Grigonis, M. Vengris, V. Sirutkaitis, Characteristics of optical parametric oscillators synchronously pumped by second harmonic of femtosecond Yb:KGW laser, **Optics Communications**, **338**, 277-287(2015)
34. J. Pavlov, T. Čeponis, E. Gaubas, D. Meskauskaitė, I. Reklaitis, J. Vaitkus, R. Grigonis and V. Sirutkaitis, Comparative study of deep levels in HVPE and MOCVD GaN by combining O-DLTS and pulsed photo-ionization spectroscopy, **Journal of Instrumentation (JINST)**, **10**, C12015, (2015).
35. L. Gallais, D.-B. Douti, M. Commandré, G. Batavičiūtė, E. Pupka, M. Ščiuka, L. Smalakys, V. Sirutkaitis, and A. Melninkaitis, Wavelength dependence of femtosecond laser-induced damage threshold of optical materials, **Journal of Applied Physics** **117**, 223103; doi: 10.1063/1.4922353, (2015).
36. Alesnikov, A., Pilipavičius, J., Beganskienė, A., Sirutkaitis, R., Sirutkaitis, V., Nonlinear properties of silver nanoparticles explored by a femtosecond Z-scan technique, **Lithuanian Journal of Physics** **55** (2), 100–109 (2015)
37. S. Butkus, D. Paipulas, D. Kaškelytė, E. Gaižauskas and V. Sirutkaitis, Improvement of Cut Quality in Rapid-Cutting of Glass Method via Femtosecond Laser Filamentation, **JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering** Vol., 10(1), 59-63 (2015).
38. V. Voiciuk, K. Redeckas, N. A. Derevyanko, A. V. Kulinich, M. Barkauskas, M. Vengris, V. Sirutkaitis, A. A. Ishchenko, Study of photophysical properties of a series of polymethine dyes by femtosecond laser photolysis, **Dyes and Pigments** **109**, 120-126 (2014)
39. S. Butkus, D. Paipulas, R. Sirutkaitis, E. Gaižauskas and V. Sirutkaitis, Rapid Cutting and Drilling of Transparent Materials via Femtosecond Laser Filamentation, **JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering** Vol., 9(3), 213-220 (2014).
40. S. Butkus, E. Gaižauskas, D. Paipulas, Z. Viburyš, D. Kaskelyte, M. Barkauskas, A. Alesnikov, V. Sirutkaitis, Rapid microfabrication of transparent materials using filamented femtosecond laser pulses, **Applied Physics A**, **114**, 81-90, (2014).
41. D. Paipulas, A. Alesnikov, D. Kaškelytė, G. Chaževskis, P. Ragulis, Ž. Kancleris, V. Sirutkaitis, Femtosecond Micromachining of Ceramic Fibers for Electric Contact Soldering, **JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering** Vol. 8, No. 3, 304-308 (2013)
42. N. Šiaulys, A. Melninkaitis, A. Urniežius, V. Kudriašov, V. Sirutkaitis, Time-Resolved Digital Holography in the Investigation of Ablation and Micro Fabrication by Femtosecond Pulses, **JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering** Vol. 8, No. 3, 216-221 (2013).

43. A. Baskevicius, A. Alesenkov, G. Chozevskis, J. Litvaityte, O. Balachninaite, D. Paipulas, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, Optimization of Laser-Ablation Micromachining by Choice of Scanning Algorithms and Use of Laser-Induced-Breakdown Spectroscopy, **JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering** Vol. 8, No. 1, 24-29 (2013).
44. R. Laasner, N. Fedorov, R. Grigonis, S. Guizard, M. Kirm, V. Makhov, S. Markov, V. Nagirnyi, V. Sirutkaitis, A. Vasil'ev, S. Vielhauer, I. A. Tupitsyna, Band tail absorption saturation in CdWO₄ with 100 fs laser pulses, **Journal of Physics: Condensed Matter (J. Phys.: Condens. Matter)**. **25**, 245901 (11pp) (2013).
45. K. Stankevičiūtė, I. Pipinytė, I. Stasevičius, J. Vengelis, G. Valiulis, R. Grigonis, M. Vengris, M. Bardauskas, L. Giniūnas, O. Balachninaite, R. C. Eckardt, V. Sirutkaitis, Femtosecond optical parametric oscillators synchronously pumped by Yb:KGW oscillator, **Lithuanian Journal of Physics** **53**, 41–56 (2013).
46. M. Peckus, R. Rogalskis, V. Sirutkaitis, K. Staliūnas, Resonators with intracavity photonic crystals, **Lithuanian Journal of Physics** **53**, 25–40 (2013).
47. B. Mangote, L. Gallais, M. Commandré, M. Mende, L. Jensen, H. Ehlers, M. Jupé, D. Ristau, A. Melninkaitis, J. Mirauskas, V. Sirutkaitis, S. Kicas, T. Tolenis, R. Drazdys, Femtosecond laser damage resistance of oxide and mixture oxide optical coatings, **Optics Letters** **37**(9) 1478-1480 (2012).
48. A. Urniezius, N. Siaulyš, V. Kudriasov, V. Sirutkaitis, and A. Melninkaitis, “Application of time-resolved digital holographic microscopy in studies of early femtosecond laser ablation,” **Appl. Phys. A** **108**, 343–349 (2012).
49. S. Markov, V. Nagirnyi, A. Vasil'ev, V. Makhov, R. Laasner, S. Vielhauer, M. Kirm, R. Grigonis and V. Sirutkaitis, Modelling of decay kinetics of self-trapped exciton luminescence in CdWO₄ under femtosecond laser excitation in absorption saturation conditions, **Central European Journal of Physics** **10**, 1002-1004 (2012).
50. D. Paipulas, A. Balskienė, and V. Sirutkaitis, Experimental study of filamentation and supercontinuum generation in laser-modified fused silica, **Lithuanian Journal of Physics** **52**, 327–333 (2012).
51. L. Mazule, S. Liukaityte, R. C. Eckardt, A. Melninkaitis, O. Balachninaite, V. Sirutkaitis, A system for measuring surface roughness by total integrated scattering, **Journal of Physics D: Applied Physics (J. Phys. D: Appl. Phys.)** **44** 505103 (9pp) (2011).
52. J. Trull, L. Maigyte, V. Mizeikis, M. Malinauskas, S. Juodkazis, C. Cojocar, M. Rutkauskas, M. Peckus, V. Sirutkaitis, and K. Staliūnas, Formation of collimated beams behind the woodpile photonic crystal, **Physical Review A** **84**, 033812 (2011).
53. A. Uleckas, E. Gaubas, T. Ceponis, K. Zilinskas, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, J. Vanhellemont, Analysis of Auger Recombination Characteristics in High Resistivity Si and Ge, **Solid State Phenomena**, Vols. 178-179 pp 427-432 (2011).
54. D. Paipulas, V. Kudriasov, M. Malinauskas, V. Smilgevicius, and V. Sirutkaitis, “Diffraction grating fabrication in lithium niobate and KDP crystals with femtosecond laser pulses,” **Appl. Phys. A** **104**, 769–773 (2011).
55. A. Melninkaitis, T. Tolenis, L. Mažulė, J. Mirauskas, V. Sirutkaitis, B. Mangote, X. Fu, M. Zerrad, L. Gallais, M. Commandré, S. Kičas, R. Drazdys, Characterization of zirconia– and niobia–silica mixture coatings produced by ion-beam sputtering, **Applied Optics**, **V. 50**, pp. C188 – C196 (2011).
56. L. Gallais, B. Mangote, M. Zerrad, M. Commandré, A. Melninkaitis, J. Mirauskas, M. Jeskevic, V. Sirutkaitis, Laser-induced damage of hafnia coatings as a function of pulse duration in the femtosecond to nanosecond range, **Applied Optics**, **V. 50**, pp. C178 – C187 (2011).
57. G. Abromavicius, R. Buzelis, R. Drazdys, K. Juskevicius, S. Kicas, T. Tolenis, J. Mirauskas, M. Sciuka, V. Sirutkaitis, and A. Melninkaitis, “Optical resistance and

spectral properties of anti-reflective coatings deposited on LBO crystals by ion beam sputtering,” **Lithuanian J. Phys.** **51**, 303–308 (2011).

58. V. Nagirnyi, G. Geoffroy, R. Grigonis, S. Guizard, M. Kirm, A. Kotlov, L. L. Nagornaya, M. Nikl, V. Sirutkaitis, S. Vielhauer, „Relaxation dynamics of electronic excitations in CaWO₄ and CdWO₄ crystals studied by femtosecond interferometry technique“ **Radiation Measurements** **45**, pp. 262–264, (2010).

59. L. Gallais, B. Mangote, M. Commandre, A. Melninkaitis, J. Mirauskas, M. Ješkevič, V. Sirutkaitis, Transient interference implications on the subpicosecond laser damage of multielectrics, **Applied Physics Letters** **97**(5): 051112(1-3), (2010).

60. D. Paipulas, K. Kuršelis, T. Kudrius, O. Balachninaite, V. Sirutkaitis, Manufacturing of diffractive elements in fused silica using high repetition rate femtosecond Yb:KGW laser pulses, **Lithuanian J. Phys** **50**, 129-134, (2010).

61. L. Maigytė, T. Gertus, M. Peckus, J. Trull, C. Cojocar, V. Sirutkaitis, K. Staliūnas.. Signatures of light-beam spatial filtering in a three-dimensional photonic crystal, **Physical Review A** **84**(4): 043819(1-5) (2010).

62. V. Nagirnyi, S. Dolgov, R. Grigonis, M. Kirm, L. Nagornaya, F. Savikhin, V. Sirutkaitis, S. Vielhauer, A. Vasil'ev, Exciton-Exciton Interaction in CdWO₄ Under Resonant Excitation by Intense Femtosecond Laser Pulses, **IEEE Transactions on Nuclear Science** **57**(3): 1182-1186 (2010).

63. O. Balachninaite, A. Baškevičius, K. Stankevičiūtė, K. Kuršelis, V. Sirutkaitis, Double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy with 1030 and 257.5 nm wavelength femtosecond laser pulses, **Lithuanian Journal of Physics** **50**(1): 105-110, (2010).

64. K. Kurselis, T. Kudrius, D. Paipulas, O. Balachninaite, and V. Sirutkaitis, “Experimental study on femtosecond laser micromachining of grooves in stainless steel,” **Lithuanian J. Phys.** **50**, 95–103 (2010).

65. D. Paipulas, V. Kudriasov, K. Kurselis, M. Malinauskas, S. Ost, and V. Sirutkaitis, Volume Bragg Grating Formation in Fused Silica with High Repetition Rate Femtosecond Yb:KGW Laser Pulses, **J. Laser Micro/Nanoengineering** **5**, 218–222 (2010).

66. M. Jupé, L. Jensen, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, D. Ristau, Calculations and experimental demonstration of multi-photon absorption governing fs laser-induced damage in titania, **Optics Express**, **17**, (15), pp. 12269-12278, doi:10.1364/OE.17.012269, (2009).

67. T. Balciunas, A. Melninkaitis, A. Vanagas, and V. Sirutkaitis, Tilted-pulse time-resolved off-axis digital holography, **Opt. Lett.** **34**(18), 2715–2717 (2009).

68. M. Peckus, R. Rogalskis, M. Andrulevicius, T. Tamulevicius, A. Guobiene, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, and K. Staliūnas, Resonators with manipulated diffraction due to two- and three dimensional intracavity photonic crystals, **Phys. Rev. A** **79**, 1 (2009).

69. J. Pilipavičius, I. Kazadojev, A. Beganskienė, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, A. Kareiva, Hydrophobic Antireflective Silica Coatings via Sol-gel Process. **Material science (Medžiagotyra)**, **14** (4), 283-287, (2008).

70. M. Barkauskas, V. Martynaitis, A. Sackus, R. Rotomskis, V. Sirutkaitis, M. Vengris, Ultrafast dynamics of photochrome compounds based on oxazine ring opening, **Lithuanian J. Phys.** **48**, 231-242 (2008).

71. E. Gaubas, A. Uleckas, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, J. Vanhellemont, Spectroscopy of metal related levels in Ge by transient infrared and microwave absorption techniques, **Materials science and engineering B: Solid state materials for advanced technology** **154-155**, p. 172-174, (2008).

72. V. Kudriašov, E. Gaižauskas, V. Sirutkaitis, Birefringent modifications induced by femtosecond filaments in optical glass, **Appl. Phys. A** **93**, p. 571–576, (2008).

73. R. Adomavičius, G. Molis, A. Krotkus and V. Sirutkaitis, Excitation spectra of terahertz emission from semiconductor surfaces, **Optical Materials**, **30**, p. 783-785, (2008).
74. E. Gaubas, A. Uleckas, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, J. Vanhellemont, Microwave probed photoconductivity spectroscopy of deep levels in Ni doped Ge, **Appl. Phys. Lett.**, **92**, 222102, (2008).
75. T. Balciunas, A. Melninkaitis, G. Tamošauskas, V. Sirutkaitis, Time-resolved off-axis digital holography for characterization of ultrafast phenomena in water, **Opt. Lett.** **33**, 58-60 (2008).
76. Pelant I., Tomašiūnas R., Sirutkaitis V., Valenta J., Ostatnický T., Kusová K. and Elliman, R. G., Ultrafast decay of femtosecond laser-induced grating in silicon-quantum-dot-based optical waveguides, **J. Phys. D: Appl. Phys.** **41**, 015103 (5pp), (2008).
77. A. Beganskiene, S. Sakirzanovas, A. Kazadojev, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, A. Kareiva, Sol-gel derived antireflective coating with controlled thickness and reflective index“, **Materials Science-Poland**, **25**, 817-824 (2007).
78. K. Staliunas, M. Peckus, V. Sirutkaitis, Sub- and superdiffractive resonators with intracavity photonic crystals, **Phys. Rev. A** **76**, 051803(R), 4 pages, (2007).
79. B. Sherliker, M. Halsall, I. Kasalynas, D. Seliuta, G. Valusis, M. Vengris, M. Barkauskas, V. Sirutkaitis, P. Harrison, V. D. Jovanovic, D. Indjin, Z. Ikonc, P. J. Parbrook, T. Wang and P. D. Buckle, Room temperature operation of AlGaIn/GaN quantum well infrared photodetectors at a 3–4 μm wavelength range, **Semicond. Sci. Technol.** **22**, 1240–1244, (2007).
80. M. Peckus, K. Staliunas, Z. Nizauskaite, V. Sirutkaitis, “Stripe patterns in degenerate optical parametric oscillators” **Optics Letters**, **32**, 3014-3016, (2007).
81. Yu. Loiko, K. Staliunas, R. Herrero, C. Cojocar, J. Trull, V. Sirutkaitis, D. Faccio, T. Pertsch, Towards observation of sub-diffractive pulse propagation in photonic crystals, **Optics Communications** **279**, 377-383 (2007).
82. V. Kudriašov, D. Majus, V. Sirutkaitis, S. A. Slattery, D. N. Nikogosyan, Comparative study of UV absorption changes induced in germanosilicate glass by high-intensity femtosecond pulses at 267, 400 and 800 nm, **Optics Communications**, **271**, 408-412 (2007).
83. M. Peckus, K. Staliunas, M. Saffman, G. Sleky, V. Sirutkaitis, V. Smilgevicius, R. Grigonis, Multiconical emission of a monolithic mini-cavity optical parametric oscillator, **Optics Communications**, v. 251, p. 165- 171, (2005).
84. V. Kudriašov, E. Gaizauskas and V. Sirutkaitis, Beam transformation and permanent modification in fused silica induced by femtosecond filaments, **J. Opt. Soc. Am. B.**, **22**, 2619-2627 (2005).
85. O. Balachninaite, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, R. C. Eckardt, A coherent spectrophotometer based on a periodically poled lithium niobate optical parametric oscillator, **Optics Communications** **248**, 15-25 (2005).
86. R. Adomavičius, G. Molis, A. Krotkus, V. Sirutkaitis, Spectral dependencies of terahertz emission from InAs and InSb, **Appl. Phys. Lett.**, **87**, 261101 (2005).
87. S. Fossier, S. Salaun, J. Mangin, O. Bidault, I. Thenot, J. C. Zondy, W. Chen, F. Rotermund, V. Petrov, P. Petrov, J. Henningsen, A. Yelissev, L. Isaenko, S. Lobanov, O. Balachninaite, G. Sleky, V. Sirutkaitis, Optical, vibrational, thermal, electrical, damage, and phase-matching properties of lithium thioindate, **J. Opt. Soc. Am. B.** **21**, 1981-2007 (2004).
88. R. Adomavičius, A. Krotkus, K. Bertulis, V. Sirutkaitis, R. Butkus, A. Piskarskas, Hole trapping time measurement in low-temperature grown gallium arsenide, **Appl. Phys. Lett.**, **83**, 5304-5306 (2003).

89. E. Gaizauskas, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, Self- and cross-modulation effects in a synchronously pumped optical parametric oscillator, **J. Opt. Soc. Am. B**, **19**, 2957-2966 (2002).
90. R. Grigonis, V. Sirutkaitis, N. A. Derevyanko, A. A. Ishchenko, Study of relaxation times of polymethine dyes used for passive mode locking of solid-state lasers emitting between 750 and 850 nm”, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA [vertimas - QUANTUM ELECTRONICS]** **31**, 1027-1031 (2001).
91. V. Sirutkaitis, R. Grigonis, G. Sleky, K. Staliunas, Spatial structures in synchronously pumped optical parametric oscillators, **J. Opt. B: -Quantum Semiclass. Opt.** **1**, 1-7 (1999).
92. S. Burdulis, R. Grigonis, A. Piskarskas, G. Sinkevicius, V. Sirutkaitis, A. Fix, J. Nolting, R. Wallenstein, Visible optical parametric oscillation in synchronously pumped beta-barium borate, **Opt. Commun.**, **74**, 398-402 (1990).
93. A. Piskarskas, V. Sirutkaitis, Modern picosecond- and femtosecond-pulse solid-state lasers, **IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA** **54**, 2299-2312 (1990).
94. Sh. Burdulis, G. Sinkyavichyus, V. Sirutkaitis, R. Stakvilyavichyus, Mode locking of colliding pulses in an $\text{YAlO}_3:\text{Nd}$ laser. : **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **16**, 303-305 (1989).
95. N. Ya. Nedbaev, R. A. Petrenko, A. S. Piskarskas, V. A. Sirutkaitis, V. I. Smilgyavichus, A. S. Juozapavichus, Peculiarities of stimulated emission of picosecond pulses from the potassium gadolinium tungstate laser, **UKRAINSKII FIZICHESKII ZHURNAL** **33**, 1165-1167 (1988).
96. K. Burneika, R. Grigonis, A. Piskarskas, G. Sinkyavichyus, V. Sirutkaitis, Highly stable subpicosecond neodymium (Nd^{3+}) glass laser with passive mode locking and negative feedback. **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **15**, 1658-1659 (1988).
97. R. Danelyus, A. Piskarskas, V. Sirutkaitis, V. Smilgevicius, A. Umbrasas, J. Iodishius, A widely tunable resonatorless parametric oscillator of picosecond light-pulses with quasi-cw pumping, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **13**, 2165-2166 (1986).
98. Vasilyauskas V., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Stabinis A., Yankauskas A., Generation of powerful femtosecond light-pulses in media with quadratic nonlinearity, **IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA** **50**, 1075-1086 (1986).
99. Bareika B., Begishev I., Burdulis S., Gulamov A., Erofeev E., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Usmanov T., High-efficient parametric generation during power subnanosecond pulsed pumping, **PISMA V ZHURNAL TEKHNIЧЕСКОИ ФИЗИКИ** **12**, 186-189 (1986).
100. Danelyus R., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Stabinis A., Yankauskas A., Chirp reversal of picosecond light-pulses in parametric amplification in quadratically nonlinear media, **JETP LETTERS** **42**, 122-124 (1985).
101. Vasilyauskas V., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Stabinis A., Yankauskas A., New results in developing power retuning subpicosecond laser on the solid body, : **IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA** **49**, 493-499 (1985).
102. Danelyus R., Kuratev I., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Shvom E., Yuozapavichyus A., Yankauskas A., Generation of picosecond pulse by a gadolinium scandium gallium garnet laser, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **12**, 1753-1755 (1985).
103. Baltrunas L., Gadonas R., Danielius R., Orsevskis G., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Smilgevicius V., Yuozapavichyus A., Laser differential picoseconds spectrometer, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **11**, 1500-1502 (1984).
104. Piskarskas A., Sirutkaitis V., Yuozapavichyus A., Yankauskas A., Stability of the temporal and energy characteristics of a picosecond lanthanum beryllate laser, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **11**, 1487-1490 (1984).

105. Bareika B., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Yasevichute Ya., Parametric generation of broadly tunable subpicosecond light pulses, **IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA** **48**, 492-499 (1984).
106. Bareika B., Piskarskas A., Sinkyavichyus G., Sirutkaitis V., Subpicosecond neodymium phosphate glass laser, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **11**, 602-603 (1984).
107. Borisov A.Yu., Danielius R., Kudzmauskas S., Piskarskas A., Razjivin A.P., Sirutkaitis V., Valkunas L., Evidence against the stage of electron localization on monomeric bacteriochlorophyll (P-800) under charge separation in reaction centers. **Photobiochem. and Photobiophys.** **6**, 33- 38 (1983).
108. Bareika B., Dikchyus G., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Yasevichyute Ya. Generation of subpicosecond continuously frequency-tunable infrared pulses. **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **10**, 2318-2324 (1983).
109. Bareika B., Varanavichyus A., Gadonas R., Grigonis R., Danelyus R., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Generation of powerful tunable subpicosecond IR pulses by means of nonlinear optical converters and amplifiers based on F centers, **IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA** **47**, 2440-2444 (1983).
110. Danelyus R., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Picosecond optical parametric oscillators and their applications in absorption spectroscopy of fast processes, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **9**, 2491-2501 (1982).
111. Bareika B., Birmontas A., Dikchyus G., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Stabinis A., Parametric generation of picosecond continuum in near-infrared and visible ranges on the basis of a quadratic nonlinearity, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **9**, 2534-2536 (1982).
112. Bareika B.F., Danelyus R. V., Dikchyus G.A., Dyadyusha G.G., Ishchenko A.A., Kudinova M.A., Piskarskas A.S., Sirutkaitis V.A., Tolmachev A.I., Influence of solvents on the relaxation times of polymethine dyes in the picosecond range, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **9**, 2289-2295 (1982).
113. Bareika B., Gadonas R., Danielius R., Sirutkaitis V., Direct measurement of the passive shutter relaxation-time in the picosecond region, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **8**, 653-656, 1981.
114. Bareika B., Dikcius G., Kamalov V., Koroteev N., Piskarskas A., Sirutkaitis V. Picosecond generation of the color center laser under synchronous pumping: dynamics of the F2- centers under picosecond irradiation, **PISMA V ZHURNAL TEKHNIČESKOI FIZIKI** **6**, 697-700 (1980).
115. Bareika B., Dikcius G., Isianova E. D., Piskarskas A., Sirutkaitis V. Parametric generation of tunable picosecond light pulses in 3.7 – 10.2 μ m spectral range in proustite, **PISMA V ZHURNAL TEKHNIČESKOI FIZIKI** **6**, 694-697 (1980).
116. Bareika B., Dikcius G., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Parametric oscillation of picosecond radiation with high spectral q-factor and diffraction-limited divergence in a synchronously pumped cavity, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** **7**, 2204-2207 (1980).
117. Bareika B., Dikchyus G., Isyanova E.D., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Synchronous parametric generation of spectral limited picosecond pulses at low-levels of laser pumping on phosphate-glass, **IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA**, **44**, 2089-2092 (1980).
118. Dikcius G., Zilinskas E., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Statistical properties and stabilization of the picosecond phosphate-glass laser with the repetition rate 2pps, **KVANTOVAYA ELEKTRONIKA** [vertimas į anglų kalbą - **Sov. J. Quant. Electron.**] **6**, 1610-1619 (1979).

119. Dikchys G, Zhilinskas E., Sirutkaitis V., Picosecond single-pulse frequency laser based on phosphate-glass, **IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA** [vertimas į anglų kalbą - **Bull. Acad. Sci. USSR. Phys. Series.**] **43**, 1502-1507 (1979).
120. Sladky P., Danielius R., Sirutkaitis V., Boudys M. Photoacoustic effect in water with nanosecond and picosecond laser pulses, **Czech. J. Phys.** **B27**, 1075-1078 (1977).

Straipsniai kituose tarptautiniuose ir užsienio recenzuojamuose mokslo leidiniuose

1. E. Kažukauskas, S. Butkus, V. Jukna, D. Paipulas, V. Sirutkaitis, Numerical simulations and experimental analysis of scanning techniques for low-roughness surfaces using UV femtosecond pulses, **Proceedings of SPIE** Vol. 12142, Fiber Lasers and Glass Photonics: Materials through Applications III, 1214219 (25 May 2022); <https://doi.org/10.1117/12.2621763>, (2022)
2. A. Butkute, T. Baravykas, J. Stančikas, T. Tičkūnas, L. Jonušauskas, V. Sirutkaitis, Optimization of selective laser etching for assembly-free 3D micromechanic fabrication, **Proceedings of SPIE** Vol. 11677, Laser 3D Manufacturing VIII, 1167715 (5 March 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2578328>, (2021)
3. I. Pipinyte, J. Vengelis, V. Tamuliene, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, Femtosecond infrared synchronously pumped optical parametric oscillator based on PPKTP crystal, **Proceedings of SPIE** Vol. 11370 284-287, (2019)
4. D. Paipulas, S. Butkus, V. Sirutkaitis, "Rapid delamination of GaN coatings with femtosecond laser lift-off technique," **Proceedings of SPIE** Vol. 10906, Laser-based Micro- and Nanoprocessing XIII, 109060H (4 March 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2507196>, (2019)
5. J. Vengelis, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, Extension of supercontinuum spectrum generated in photonic crystal fiber by using chirped femtosecond pulses, **Proceedings of SPIE** Vol. 10380, 1038016 (2017).
6. J. Vengelis, V. Jarutis, V. Sirutkaitis, Supercontinuum generation in polarization maintaining photonic crystal by using various harmonics of sub-nanosecond Q-switched laser, **Proceedings of SPIE** Vol. 9894, 98941C-1, (2016).
7. J. Vanda, J. Ševčík, E. Pupka, M. Ščiuka, A. Melninkaitis, M. Divoky, V. Jambunathan, S. Bonora, V. Škoda, A. Lucianetti, D. Rostohar, T. Mocek, V. Sirutkaitis, Comparative LIDT Measurements of Optical Components for High-Energy Hilase Lasers, **High Power Laser Science and Engineering**, Vol. 4, e11, 9 pages (2016).
8. S. Butkus, D. Paipulas, E. Gaižauskas, D. Kaškelytė, V. Sirutkaitis, Microfabrication of transparent materials using filamented femtosecond laser beams, *Laser Sources and Applications II*, **Proceedings of SPIE** Vol. 9135 (Bellingham, WA), (2014).
9. S. Butkus, D. Paipulas, E. Gaižauskas, Ž. Viburys, A. Alesnikov, D. Kaškelytė, M. Barkauskas and V. Sirutkaitis, Rapid microfabrication of transparent materials using a filamented beam of the IR femtosecond laser, *Frontiers in Ultrafast Optics: Biomedical*,

Scientific, and Industrial Applications XIV, Proceedings of SPIE Vol. 8972 (Bellingham, WA), (2014).

10. S Couris, M Kotzagianni, A Baskevicius, T Bartulevicius, V Sirutkaitis, Combustion Diagnostics with Femtosecond Laser Radiation, **Journal of Physics: Conference Series** 548 (2014) 012056, XXII International Conference on Spectral Line Shapes, doi:10.1088/1742-6596/548/1/012056, (2014).
11. S. Butkus, D. Paipulas, E. Gaižauskas, D. Kaškelytė, V. Sirutkaitis, Microfabrication of transparent materials using filamented femtosecond laser beams, *Laser Sources and Applications II, Proceedings of SPIE* Vol. 9135 (Bellingham, WA), (2014).
12. L. Mazule, S. Liukaityte, V. Sabonis, T. Gertus, M. Mikutis, D. Paipulas, T. Puodžiūnas, V. Sirutkaitis, Characterization of the optical components fabricated by femtosecond pulses in transparent materials, **Proceedings of SPIE**, vol. 8839. San Diego, CA, pp. 883909–883911, (2013).
13. Melninkaitis, M. Sciuka, G. Bataviciute, J. Mirauskas, S. Bucka, V. Sirutkaitis, Automated test station for characterization of optical resistance with ultrashort pulses at multi kilohertz repetition rates, in **Proceedings of SPIE**. Laser-Induced Damage in Optical Materials Vol. 8530 85301M (10pp), (2012).
14. M. Jupe, L. Jensen, M. Mende, D. Ristau, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, D. Nguyen, L. Emmert, W. Rudolph, Calculation and Measurement of fs-LIDT of $\text{Ti}(x)\text{Si}(1-x)\text{O}(2)$ -Mixtures, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7842, 78420Z, DOI: 10.1117/12.867736, (2010).
15. A. Melninkaitis, J. Mirauskas, V. Sirutkaitis, Adaptive laser-induced damage detection, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2009, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7504, 7504 1F, (2009).
16. A. Melninkaitis, G. Batavičiūtė, V. Sirutkaitis, Numerical analysis of laser-induced damage threshold search algorithms and their uncertainty, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2009, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7504, 7504 1D, (2009).
17. A. Melninkaitis, T. Balčiūnas, A. Vanagas, V. Sirutkaitis, Time resolved Digital holography: a versatile tool for femtosecond laser-induced damage studies, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2009, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7504, 7504 0O, (2009).
18. M. Jupe, L. Jensen, K. Starke, D. Ristau, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, Analysis in wavelength dependence of electronic damage, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2009, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7504, 7504 0N, (2009).
19. Melninkaitis, A. Vaninas, J. Mirauskas, K. Kuršelis, O. Balachninaite, V. Sirutkaitis, Laser conditioning of high reflectivity mirrors used in OPOs by 266 and 355 nm nanosecond pulses, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2009, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7504, 7504 08, (2009).
20. V. Kudriašov, A. Savickas, E. Gaižauskas, V. Sirutkaitis, Influence of the nonlinear losses on the modifications induced by femtosecond filaments in fused silica, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2008, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7132, 7132 04, (2008).
21. A. Melninkaitis, J. Mirauskas, M. Jupé, D. Ristau, J. W. Arenberg, V. Sirutkaitis, The effect of pseudo-accumulation in the measurement of fatigue laser-induced damage threshold, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2008, **Proceedings of SPIE**, Vol. 7132, 7132 03, (2008).

22. G. Abromavicius, R. Buzelis, R. Drazdys, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, Influence of electric field distribution on laser induced damage threshold and morphology of high reflectance optical coatings, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2007, **Proceedings of SPIE**, Vol. 6720, Y7200-Y7200, (2008).
23. M. Jupe, M. Lappschies, L. Jensen, K. Starke, D. Ristau, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, I. Cravetchi, W. Rudolph, Mixed oxide coatings for advanced fs-laser applications, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2007, **Proceedings of SPIE**, Vol. 6720, U7200-U7200, (2008).
24. E. Gaizauskas, E. Kudriasov, V. Sirutkaitis, Cumulative refractive index modification and waveguide formation by femtosecond filaments, in INTERNATIONAL CONFERENCE ON LASERS, APPLICATIONS, AND TECHNOLOGIES 2007, **Proceedings of SPIE**, Vol. 6733, G7332, (2007).
25. A. Melninkaitis, D. Mikšys, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, M. Jupe, E. Ristau, Comparative studies of laser-induced damage threshold measurements in highly reflecting mirrors, in Laser-Induced Damage in Optical Materials:2007, **Proceedings of SPIE**, Vol. 6720, 72012-72012, (2007).
26. E. Gaizauskas, V. Kudriashov, V. Vaicaitis, V. Sirutkaitis "Fabrication of the refractive index gratings in optical glasses by the filamentary propagation of femtosecond laser pulses, **Proceedings of SPIE**, v. 6403, p. 640303, (2006).
27. A. Melninkaitis, D. Miksys, T. Balciunas, O. Balachninaite, T. Rakickas, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, "Automated test station for laser-induced damage threshold measurements according to ISO 11254-2 standard", **Proceedings of SPIE**, Vol. 6101, p. 61011J1-10, (2006).
28. O. Balachninaite, R.C. Eckardt, M. Maciulevicius, M. Sinkevicius V. Sirutkaitis, "Absorptance and scattering losses measurements in IR range by high average power tunable radiation of optical parametric oscillator based on a periodically poled lithium niobate" **Proceedings of SPIE**, Vol. 6101, p. 61011K1-10, (2006).
29. A. Melninkaitis, D. Miksys, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, D. Tumosa, G. Skokov, D. Kuzma, „Multiple pulse laser-induced damage of antireflection coated lithium triborate“ **Proceedings of SPIE**, Vol. 5963, p. 438-445, (2005).
30. A. Melninkaitis, M. Maciulevicius, T. Rakickas, D. Miksys, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, A. Skrebutenas, R. Buzelis, R. Drazdys, G. Abromavičius, „Comparison of optical resistance of ion assisted deposition and standard electron beam deposition methods for high reflectance dielectric coatings“ **Proceedings of SPIE**, Vol. 5963, p. 429-437, (2005).
31. M. Barkauskas, A. Melninkaitis, M. Sinkevicius, A. Ciburys, R. Gadonas, V. Sirutkaitis, H. Bercegol, L. Lampaignere, „Linear and nonlinear absorption and defects formation in KDP crystals used for large aperture doublers and triplers“, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5949, p. 360-368, (2005).
32. A. Melninkaitis, D. Miksys, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, D. Tumosa, G. Skokov, D. Kuzma, „Laser-induced damage thresholds of ion beam sputtered and magnetron sputtered AR-coatings on lithium borate“, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5991, p. 59911C-1 – 59911C-11, (2005).
33. A. Melninkaitis, D. Mikšys, T. Balčiūnas, V. Sirutkaitis, A. Skrebutėnas, R. Buzelis, R. Drazdys, G. Abromavičius, „Effect of substrate temperature and ion assistance on

- nanosecond laser-induced damage threshold in high reflection dielectric coatings“ **Proceedings of SPIE**, Vol. 5991, p. 59911B-1- 59911B-9, (2005).
34. G. Abromavicius, R. Buzelis, R. Drazdys, R. Grigonis, A. Melninkaitis, D. Miksys, T. Rakickas, V. Sirutkaitis, A. Skrebutenas, R. Juskenas, A. Selskis, „Influence of Ion-Assisted Deposition on Laser-Induced Damage Threshold and Microstructure of Optical Coatings“, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5991, p. 59911F-1 – 59911F-7, (2005).
 35. V. Kudriasov, E. Gaizauskas, V. Sirutkaitis, „Real-time study of bulk damage formation in glass initiated by intense femtosecond pulses“, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5991, p. 599121-1 – 599121-9, (2005).
 36. A. Žukauskas, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, K. Starke, D. Ristau, „Nonlinear absorption of ultrashort pulses in HR dielectric mirrors“, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5991, 599111-1-599111-10, (2005).
 37. T. Rakickas, V. Kudriašov, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, „Evaluation of self-focusing influence on laser-induced damage threshold of anti-reflective coated windows“, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5991, p. 59911J-1 – 5991-8, (2005).
 38. V. Kudriašov, E. Gaižauskas, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, “ Bulk Modification and Damage in Fused Silica Induced by Femtosecond Pulses”, Laser-Induced Damage in Optical Materials, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5647, 467-479, (2005).
 39. O. Balachninaite, R.C. Eckardt, M. Maciulevicius, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, “A coherent spectrophotometer based on a periodically poled lithium niobate optical parametric oscillator for optical characterization”, Laser-Induced Damage in Optical Materials, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5647 , 385-393, (2005).
 40. A. Melninkaitis, M. Šinkevičius, T. Lipinkas, N. Slavinskis, V. Sirutkaitis, H. Bercegol, L. Lamaignère, “Characterization of the KDP crystals used in large aperture doublers and triplers”, Laser-Induced Damage in Optical Materials **Proceedings of SPIE**, Vol. 5647, 298-305, (2005).
 41. A. Melninkaitis, T. Rakickas, D. Miksys, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, A. Skrebutenas, R. Buzelis, R. Drazdys, G. Abromavicius, R. Juskenas, A. Selskis, “Effect of deposition method and substrate surface quality on laser-induced damage threshold for repetitive 13-ns and 130-fs pulses”, Laser-Induced Damage in Optical Materials, **Proceedings of SPIE**, Vol. 5647 , 43-52, (2005).
 42. K. Starke, D. Ristau, S. Martin, A. Hertwig, J. Kruger, P. Allenspacher, W. Riede, S. Meister, C.Theiss, A. Sabbach, W. Rudolph, V. Raab, R. Grigonis, T. Rakickas, V. Sirutkaitis, “Results of a Round-Robin experiment in multiple-pulse LIDT measurement with ultrashort pulses”, **Proceedings of SPIE**, Vol 5273, pp. 388-395, (2004).
 43. D. Nickel, Ch. Fleig, A. Erhard, A. Letsch, A. Giesen, M. Jupe, K. Starke, D. Ristau, O. Wilhelm, R. A. Huber, R. Haspel, U. Schuhmann, Ch. Scharfenorth, H. J. Eichler, S. Glied, A. Diuparre, M. Schulz-Grosser, A. Krasilnikova, A. Haise, W. Riede, O. Balachninaite, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, V. Kazakevich, “Results of a Round-Robin – experiment on reflectivity measurements at a wavelength of 1.06 μm ” **Proceedings of SPIE**, v. 4932, p. 520-526, (2003).
 44. O. Balachninaite, R. C. Eckardt, R. Grigonis, M. Peckus, V. Sirutkaitis, “A coherent spectrophotometer for optical coating characterization”, **Proceedings of SPIE**, v. 4932, p. 500-512, (2003).

45. V. Sirutkaitis, E. Gaizauskas, V. Kudriashov, M. Barkauskas, V. Vaicaitis, R. Grigonis, A. Piskarskas, "Self-guiding, supercontinuum generation and damage in bulk materials induced by femtosecond pulses, **Proceedings of SPIE**, v. 4932, p. 346-357, (2003).
46. V. Bingelyte, V. Sirutkaitis, R. C. Eckardt, "S on 1 induced damage thresholds of high-reflection metallic coatings at 1064 nm", **Proceedings of SPIE**, v. 4932, p. 513-519, (2003).
47. R. Grigonis, V. Sirutkaitis, N. A. Derevyanko, A. A. Ishchenko, "Investigation of relaxation times of polymethine dyes absorbing in 750-850 nm spectral range", " In ICONO 2001: Nonlinear Optical Phenomena and Nonlinear Dynamics of Optical Systems, Konstantin N. Drabovich, Nikolay S. Kazak, Vladimir A. Makarov, Alexander P. Voitovich, Editors, **Proceedings of SPIE**, vol. 4752, p. 89-94 (2002).
48. O. Balachninaite, M. Barkauskas, R. C. Eckardt, R. Grigonis, M. Maciulevicius, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, "Absorptance measurement of nonlinear crystals by calorimetric method at 1064 and 532 nm" In ICONO 2001: Nonlinear Optical Phenomena and Nonlinear Dynamics of Optical Systems, Konstantin N. Drabovich, Nikolay S. Kazak, Vladimir A. Makarov, Alexander P. Voitovich, Editors, **Proceedings of SPIE**, vol. 4751, p. 291-296 (2002).
49. V. Sirutkaitis, O. Balachninaite, A. Atamalian, R. Grigonis, R. C. Eckardt, "Periodically poled lithium niobate optical parametric oscillator pumped by a diode-pumped, Q-switched Nd:YAG laser" In ICONO 2001: Nonlinear Optical Phenomena and Nonlinear Dynamics of Optical Systems, Konstantin N. Drabovich, Nikolay S. Kazak, Vladimir A. Makarov, Alexander P. Voitovich, Editors, **Proceedings of SPIE**, vol. 4751, p. 65-70 (2002).
50. V. Sirutkaitis, R. Grigonis, A. Piskarskas, M. Gratz, A. Persson, S. Svanberg, "Single-shot third order correlator for femtosecond terawatt power Ti:sapphire lasers" in: Ultrafast Phenomena XI, Eds. T. Elsaesser, J.G. Fujimoto, D.A. Wiersma, and W. Zinth, **Proceedings of the 11th International Conference, Garmisch-Partenkirchen, Germany, July 12-17, 1998, (Springer series in chemical physics: 63)** Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, P. 112-114, (1998).
51. V. Sirutkaitis, V. Smilgevicius, R. Grigonis and A. Piskarskas. "□-Barium Borate Optical Parametric Oscillator Pumped at Third Harmonic of Q-Switched Multiaxial Nd:YAG Laser", in Tunable Solid State Lasers, Wieslaw Strek, Edward Lukowiak, Barbara Nissen-Sobocinska, Editors, **Proceedings of SPIE** v. 3176, p. 352-355, (1997).
52. . R. Grigonis and V. Sirutkaitis "Tuning Range Limitation in Lithium Niobate OPO Synchronously Pumped at 532 nm", in Tunable Solid State Lasers, Wieslaw Strek, Edward Lukowiak, Barbara Nissen-Sobocinska, Editors, **Proceedings of SPIE** v. 3176, p. 325-329, (1997).
53. Sirutkaitis V., Persson A., Gaizauskas E., Piskarskas A., and Svanberg S., "Efficient frequency doubling of the femtosecond terawatt power Ti:sapphire laser pulses" --. **Ultrafast Process in Spectroscopy** ed. O. Svelto, S. De Silvestri and G. Denardo, Plenum Press, New York and London, P. 285-289, (1996).
54. Grigonis R., Eidenas M., Sirutkaitis V., Bezrodnyi V., Ishchenko A., Slominskii Yu., "Relaxation times of new passive polymer switches for 1.06 μm " -. **Ultrafast Process in Spectroscopy** ed. O. Svelto, S. De Silvestri and G. Denardo, Plenum Press, New York and London, P. 449-453, (1996).

55. R. Danielius, R. Grigonis, A. Piskarskas, D. Podenas, V. Sirutkaitis, Solid-state lasers with passive mode locking and negative feedback for picosecond spectroscopy, USSR-CSFR Joint seminar on Nonlinear Optics in Control, Diagnostics and Modeling of Biophysical Processes. **Proceedings of SPIE** 1402, 198-208 (1990).

Straipsniai Lietuvos recenzuojamuose mokslo leidiniuose

1. A. Beganskiene, S. Sakirzanovas, A. Kareiva, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, "Sol-gel Derived Optical Coating with Controlled Parameters" **Materials Science (Medžiagotyra)**, Vol. 12, No. 4, pp. 283 – 286, (2006).
2. O. Balachninaite, L. Petravičiūtė, M. Maciulevičius, V. Sirutkaitis, L.I. Isaenko, S. Lobanov, A.P. Yelisseyev; J.-J. Zondy, "Absorptance and scattering losses measurements of the mid-infrared nonlinear crystals LilnSe2 and LilnS2 in the IR range" **Ultragarsas** Nr.3(60) p. 7-10, 2006.
3. M. Peckus, K. Staliunas, M. Saffman, G. Sleky, V. Sirutkaitis, V. Smilgevicius, R. Grigonis, "Multiconical transverse patterns of a monolithic mini-cavity optical parametric oscillator", **Lithuanian J. Phys.** 45, 81-87 (2005).
4. A. Beganskiene, V. Sirutkaitis, M. Kurtinaitiene, R. Juskenas, A. Kareiva. "FTIR, TEM and NMR investigations of Stöber silica nanoparticles", **Materials Science (Medžiagotyra)**, V. 10, No. 4 287-290 (2004).
5. R. Adomavičius, K. Bertulis, A. Krotkus, R. Butkus, and V. Sirutkaitis "Hole relaxation in low-temperature-grown GaAs" **Lithuanian J. Phys.** Vol. 44, No.6 p. 451-455 (2004).
6. O. Balachninaite, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, R. C. Eckardt, "Koherentinis spektrometras optinėms dangoms apibūd A. Beganskiene, V. Sirutkaitis, M. Kurtinaitiene, R. Juskenas, A. Kareiva. "FTIR, TEM and NMR investigations of Stöber silica nanoparticles", **Materials Science (Medžiagotyra)**, V. 10, No. 4 287-290 (2004).inti", **Matavimai** 3(27) p. 7-15 (2003).
7. Lukšienė Ž., Vaičaitis V., Rutkovskienė L., Griciūtė L., Sirutkaitis V., A new non-coherent light source for photodynamic treatment of cancer, **Acta medica Lituanica** 9, 58-61 (2002).
8. Lukšienė Ž., Griciūtė L., Gadonas R., Vaičaitis V., Sirutkaitis V., First studies on preclinical ALA-based photodynamic therapy of cancer, **Acta medica Lituanica** 9, 190-194 (2002).
9. Bingelyte V., Sirutkaitis V., Multiple pulse Nd:YAG laser induced damage thresholds of high-reflection metallic coatings, **Matavimai** 2(22) p. 13-16 (2002).
10. Balachninaite O., Vysniauskas K., Grigonis R., Sirutkaitis V., Piskarskas A., Eckardt R. C., Optical parametric generation in periodically-poled-LiNbO3, **Lithuanian J. Phys**, 39, Nr. 4-5, P. 282-286 (1999).
11. Eckardt R., Sirutkaitis V., NATO SfP project "Laser spectrometer for testing of coatings of crystals and optical components in wide spectral and angle range", **Lithuanian J. Phys**, 39, 335-340 (1999).

12. Sirutkaitis V., Grigonis R., Piskarskas A., Persson A., Svanberg S., Single-shot-third-order correlator for femtosecond pulse shape investigations of terawatt power Ti:sapphire lasers, **Lithuanian J. Phys**, 38 79-83 (1998).
13. Sirutkaitis V., Smilgevicius V., Grigonis R., and Piskarskas A., "Efficient β -barium borate optical parametric oscillator pumped at the third harmonic of Q-switched multiaxial Nd:YAG laser", **Lithuanian J. Phys**, T.. 36. Nr. 4, P. 311-314 (1996).
14. Gaizauskas E., Grigonis R., Sirutkaitis V., Piskarskas A., Kohlweyer S. and Tsakiris G.D., "Influence of spatial distribution and pedestal on frequency doubling efficiency of femtosecond terawatt pulses", **Lithuanian J. Phys**, 36, 307-310 (1996).
15. Gardziulis K., Grigonis R., Jaseviciute J., Sinkevicius G., and Sirutkaitis V. Picosecond OPO with non-resonant pump reflection, **Lithuanian J. Phys.**, 33, 296-300 (1993).
16. Zaliauskas R., Grigonis R. and Sirutkaitis V. Development of the terawatt power Nd:glass laser sytem with a high repetition rate, **Lithuanian J. Phys.** 33, 344-348 (1993).
17. Burdulis S., Grigonis R., Damm T., Piskarskas A., Sinkevicius G., Sirutkaitis V., Stamm U., Fogler K., "Investigation of the dye laser synchronously pumped by train of subpicosecond pulses from a glass laser" **Lithuanian J. Phys.**, 30, 460-470 (1990).
18. Burneika K., Piskarskas A., Sirutkaitis V., Investigation of the picosecond laser with inertial feedback, **Lithuanian J. Phys.** 20, 91-95 (1980).

* Kiekvienos publikacijų rūšies skiltyje publikacijos pateikiamos chronologiškai nuo naujausių iki seniausių.

Tarptautiniai patentai

1. Europinis patentas EP2637014A1: J. Mueggler, Z. Kancleris, A. Galdikas, M. Yadav, H. Khirya, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, D. Paipulas, A. Alesnikov, O. Balachninaite, A.C.E. Dent, D. Reginonini, V. Adamaki, *Sensor system for monitoring* (2013).

2. Bendraautorius trijų TSRS (SU) patentų lazerių ir netiesinės optikos srityse:

a) SU 1683468, A.- P. Piskarskas, A. Umbrasas, V. Smilgevičius, V. Sirutkaitis, *Įtaisas plačiai derinamų ultratrumpųjų šviesos impulsų generacijai*, 1991 06 08;

b) SU 1672898, R. Grigonis, V. Sirutkaitis, A. P. Piskarskas, *Ultratrumpų impulsų lazeris*, 1991 04 22;

c) SU 1055298, B. Bareika, G. Dikčius, A. P. Piskarskas, V. Sirutkaitis, *Įtaisas ultratrumpųjų šviesos impulsų generacijai*, 1983 06 15.

Studijų vadovėliai ir mokomosios knygos

1. Ona Balachninaitytė, Martynas Barkauskas, Arūnas Čiburys, Domas Paipulas, Ieva Pipinytė, Valdas Sirutkaitis, Julius Vengelis, *Lazeriai ir jų taikymai, Laboratoriniai darbai*, Vilnius, ISBN 978 -609-459-709-1, 133 p., 2016.
2. O. Balachninaitytė, A. Bargelis, A. Dementjev, R. Jonušas, G. Račiukaitis, V. Sirutkaitis, *Lazerinė technologija*, VUL, Vilnius, ISBN 978-9955-33-456-9, 2008, 362 p., (VU vadovėlis, vadovėlį rengiant vadovavo prof. habil. dr. V. Sirutkaitis).
3. E. Gaižauskas, V. Sirutkaitis, *Kietojo kūno lazeriai*, VUL, Vilnius, ISBN 978-9955-33-349-4, 2008, 290 p., (VU vadovėlis).
4. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, *Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams*, II dalis, ISBN 9986-19-595-9, VUL, Vilnius, 2004, 351 p., (vadovėlį spaudai rekomendavo Aukštųjų mokyklų bendrųjų vadovėlių leidybos komisija, vadovėlis parengtas vadovaujant prof. habil. dr. V. Sirutkaičiui).
5. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, *Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams*, I dalis, ISBN 9986-19-595-9, VUL, Vilnius, 2003, 212 p., (vadovėlį spaudai rekomendavo Aukštųjų mokyklų bendrųjų vadovėlių leidybos komisija, vadovėlis parengtas vadovaujant prof. habil. dr. V. Sirutkaičiui).

Mokymo metodinės priemonės ir kita studijų literatūra

1. O. Balachninaitytė, R. Butkus, E. Gaižauskas, V. Kudriašov, M. Maciulevičius, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, V. Vaičaitis, *Netiesinės optikos laboratoriniai darbai*, VUL, Vilnius, ISBN 978-9955-33-313-5, 152 p., 2008.
2. O. Balachninaitytė, A. Bargelis, M. Barkauskas, R. Jonušas, K. Juzėnas, J. Kalpokas, V. Kudriašov, M. Peckus, V. Sirutkaitis, *Lazerinių technologijų laboratoriniai darbai*, Vilnius, VUL, ISBN 978-9955-33-334-0, 144 p., 2008.
3. R. Butkus, M. Maciulevičius, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, *Optinių medžiagų laboratoriniai darbai*, Vilnius, VUL, ISBN 978-9955-33-317-3, 100 p., 2008.

(parašas)

Valdas Sirutkaitis

(vardas ir pavardė)

Curriculum vitae

Vardas	Valdas		
Pavardė	Sirutkaitis		
Mokslo laipsnis, pedagoginis vardas	Habil. dr., prof.		
Gimimo data ir vieta	1952 06 18, Kėdainiai		
Išsilavinimas	Vilniaus universitetas, fiziko diplomą 1975 m.		
Adresas	V. Grybo 19-10, LT-10318 Vilnius, Tel.: +37061004721, El. paštas: valdas.sirutkaitis@ff.vu.lt		
Užimamos pareigos	Metai	Pareigos	Darbovietė
	1975-1978	Vyresnysis laborantas	Vilniaus universitetas (VU)
	1978-1981	Jaunesnysis mokslo bendradarbis	VU
	1982-1988	Vyresnysis mokslo bendradarbis	VU
	1988-1997	Vyresnysis mokslo bendradarbis ir mokslinės laboratorijos vedėjas	VU
	1992-1995	Papildomai 0,5 etato asistentas	VU
	1995-1997	Papildomai 0,5 etato docentas	VU
	1997/02-1997/09	Docentas	VU
	1997/09-2005	Profesorius	VU
	2005-2012	Profesorius ir Kvantinės elektronikos katedros vedėjo pavaduotojas infrastruktūrai	VU
	2012-2017	Profesorius ir Kvantinės elektronikos katedros vedėjas	VU
	2017/09-2018/04	Profesorius ir Lazerinių tyrimų centro direktorius (l.e.p.)	VU
	2018/04-2023 08 31	Profesorius	VU
Disertacijų temos ir gynimai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fizikos matematikos kandidato disertacija “Parametrinė šviesos generacija 0,7-10 μm srityje kaupinant pikosekundiniu fosfatinio stiklo lazeriu” apginta 1982 m. BSSR Fizikos institute, nostrifikuota kaip daktaro disertacija 1993 m. 2. Habilituoto daktaro disertacija “Impulsiniai pasyviai sinchronizuotų modų kietojo kūno lazeriai ir jų taikymas parametrinės šviesos generacijos tyrimuose” apginta Vilniaus universitete 1997 m. 		
Pedagoginių vardų suteikimas	1996 01 13 - VU taryba suteikė docento vardą, 2000 05 23 – VU taryba suteikė profesoriaus vardą.		
Stažuotės	Laikotarpis	Institucija	Finansavimas
	1986/11-1987/02	Frankfurto prie Maino universitetas (Vokietija)	DAAD
	1990/12-1991/12	Stenfordo universitetas (JAV) (vizituojantis tyrėjas)	Stenfordo universitetas
	1995/05 -1995/06	Lundo universitetas (Švedija)	Lundo universitetas
	1996/08 -1996/09	Makso Planko Kvantinės optikos institutas (MPKOI)(Garchingas, Vokietija)	MPKOI

	1998/07-1998/08 City universitetas, Londonas Tempus (JK) 2002/06-2002/07 Berlyno technikos universitetas (BTU) Dvišalis projektas (Vokietija) 2002/07-2002/08 Didelio slėgio centras, Ekselencijos centro (Varšuva, Lenkija) projektas
Mokslinių interesų kryptys	lazerių fizika, netiesinė optika, optinių ir lazerinių komponentų charakterizavimas ir metrologija, lazerinės spinduliuotės ir medžiagos sąveika, lazerinis mikroapdirbimas
Kalbos	Lietuvių gimtoji, Anglų (laisvai kalbu, rašau, skaitau), Rusų (laisvai kalbu, rašau, skaitau)
Publikacijos	120 straipsnių žurnaluose su cituojamumo rodikliu, 55 straipsniai tarptautiniuose leidiniuose referuojamuose CA WOS bazėje, 18 straipsnių Lietuvos žurnaluose, 1 monografija, 1 skyrius kolektyvinėje monografijoje, 5 vadovėliai aukštosioms mokykloms, 3 metodinės knygos aukštosioms mokykloms, 4 patentai. $h=23$, (pagal Scopus, 2023 07 28) 2112 kartų darbai cituoti (pagal Scopus, 2023 07 28),
Premijos ir apdovanojimai	1. 1988 m. Lietuvos Ministrų tarybos premijos lauretas už darbą: <i>Pikosekundinio lazerio PL-1020 sukūrimas ir įdiegimas į gamybą</i> (su bedrautoriais). 2. 1999 m. Lietuvos mokslo premijos lauretas už darbą „ <i>Ultratrumpieji šviesos impulsai: generavimas, valdymas, taikymai</i> “ (su bendraautoriais). 3. 2001 m. apdovanotas VU Rektoriaus premija. 4. 2004 m. apdovanotas Gedimino ordino karininko kryžiumi. 5. 2006 m. Lietuvos aukštųjų mokyklų vadovėlių konkurso pirmoji premija fizinių mokslų srityje už vadovėlį „ <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i> “. 6. 2011 m. apdovanotas SPIE direktorių valdybos padėka už SPIE studentų skyriaus Vilniaus universitete priežiūrą ir konsultavimą. 7. 2019 m. apdovanotas VU Rektoriaus padėka. 8. 2023 m. apdovanotas Lietuvos mokslo tarybos padėka. 9. 2023 m. apdovanotas LR Seimo Švietimo ir mokslo komiteto padėka.
Pedagoginė veikla	I. Dėstyti dalykai Fizikos fakulteto (FF) magistrantams: a) Kietojo kūno lazeriai, b) Netiesinė optika, c) Lazerinis medžiagų apdirbimas, d) Lazerinė technologija, e) Lazerinio apdirbimo technologiniai įrenginiai (2008-2018 m. lietuvių k; 2019 - 2023 m. anglų kalba). II. Dėstyti dalykai FF pagrindinių studijų studentams: a) Technologiniai lazerių taikymai, b) Lazerių taikymo medicinoje, diagnostikoje ir medžiagų apdirbime pagrindai. III. Dėstyti dalykai GMF studentams: a) Bendroji fizika. VI. Dėstyti dalykai FF ir FTMC doktorantams: a) Modernioji optika ir spektroskopija (kurso dalis apie šiuolaikinius kietojo kūno lazerius, iki 2018 m. - lietuvių k., nuo 2019 m. - anglų k.)
Tarptautinės magistratūros	VU KEK ir LTC mokslininkai jau nuo NATO Mokslas taikai projekto Lazerinis spektrometras vykdymo 1999-2003 m. užsiėmė optinių dangu ir lazerinių komponentų optiniu atsparumu. Panašiais darbais Marselio universitete (Aix-Marseille University)

studijos „Europhotonics“	<p>užsiėmė ir mokslinė grupė vadovaujama prof. M. Commandré. Lankant tas pačias tarptautines konferencijas, atsirado asmeniniai ryšiai tarp mokslinių grupių narių, ko pasėkoje buvo inicijuotas bendras Žilibero projektas bei keli Laserlab-Europe tarpnacionaliniai vizitai į VU LTC. Tyrėjai iš Prancūzijos labai gerai įvertino VU LTC mokslinių laboratorijų galimybes čia atlikti bendrus darbus ir jas panaudoti jungtinio magistro laipsno Erasmus Mundus studijoms, kurias jie su partneriais iš Vokietijos ir Ispanijos jau vykdė apie dešim metų. Bagiantis vienam tokiam projektui jie pradėjo galvoti kokius papildomus patrauklius elementus įdėti į naują projektą. Vienas jų buvo projekto dalyvis iš naujų ES narių ir mes apie įsijungimą į tokį projektą pradėjome kalbėti jau 2014 m. spalio mėnesį. Ruošiat galutinį projektą 2017 m. gale buvo nuspręsta įjungti vieną dalyvį iš Vilniaus ir vieną dalyvį iš Tamperės, kad jų kompetencijos papildytų trūkstamas ir padėtų perdengti platesnę Europos dalį, įskaitant Viduržiemio, centrinį, šiaurinį, Baltijos ir rytų regionus. Pateiktas projektas, kuriame dalyvauja Aix-Marseille University, Marseille, Prancūzija (koordinatorius); Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Voketija ; 4 Ispanijos institucijos, kurios veikia kaip viena: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Universitat de Barcelona (UB), Institut de Ciències Fotòniques (ICFO); Vilniaus universitetas (Lietuva); Tampere University (Suomija) su pavadinimu: Horizon 2020, Erasmus Mundus Joint Master Degree (EMJMD) Europhotonics program (Project 599098-EPP-1-2018-1-FR-EPPKA1-JMD-MOB) 2019 – 2025, (Coordinator Prof. Hugues Giovannini) buvo labai gerai įvertintas ir gavo 3,542 mln EUR finansavimą 4 studentų priėmimams. Iš viso numatoma priimti 70 studentų iš kurių 12 bus iš ES ir 58 ne iš ES šalių. Dar yra asocijuoti projekto partneriai, pas kuriuos studentai galės atlikti magistrinius darbus ir stažuotes. Jie yra: Šanchajaus universitetas, Ročesterio universitetas, Mechiko universitetas, Etiopijos universitetas, Sidnėjaus universitetas, Top Industrial Managers Europe.</p> <p>Pagal studijų schemą visi įstoję studentai pirmą semestrą praleidžia Marselio universitete, antrą semestrą pusė studentų lieka Marselyje, o kita pusė studijuoja Karlsrujos technologijos universitete. Trečiame semestre sudantai pagal pažangumo rodiklius surikiuojami į eilę, kurioje aukščiau esantys turi pirmumo teisę renkantis, kur nori studijuoti trečią semestrą. Trečiajame semestre bandoma kiekvienam universitetui paskirti po 3 magistrantus. Ketvirtas semestras skirtas magistro baigiamajam darbui. Kiekvienas studentas registruojasi ir pristato magistro darbą tame universitete, kur praleido trečią semestrą.</p> <p>Magistratūra yra atvira puikiems Europos ir ne Europos (trečios šalies) studentams, turintiems bakalauro ar aukštesnį laipsnį fizikoje, elektros inžinerijoje, medžiagų moksle ar gretimose kryptyse. Kiekviename priėmime atrenkami mažiausiai 15 - 17 studentų, kurie gauna 1000 EUR mėnesinę stipendiją, todėl konkursas į šias studijas labai didelis (sėkmės rodiklis ~3 %). Šio projekto vietinis kordinatorius VU nuo 2019 iki 2022 buvo prof. V. Sirutkaitis, o nuo 2022 m yra doc. V. Tamulienė. Pirmieji šios programos magistrantai į VU atvyko 2021 m. kai jau tapo antrų metų magistrantais. Iki dabar VU studijavo 5 šios programos studentai. Ši programa incijavo poreikį skaityti bent vieno semestro kursus anglų kalba. Atvykę studentai klauso paskaitas kartu su VU FF studentais, kurie kitus semestrus klauso kursus lietuviškai, bet jie šiais pokyčiais buvo patenkinti, nes anglų kalbos įgūdžiai yra reikalingi jų darbuose ir bendravime su klijentais.</p>
Svarbiausi tarptautiniai mokslo projektai	<ol style="list-style-type: none"> 1. NATO “Mokslas taikai” programos projekto SfP-972534 “Lazerinis spektrometras”, 1999-2003, vadovas Lietuvoje. 2. Bendras Lietuvos–Vokietijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektas <i>LTU 01/001 “Lazerinių pluoštų charakterizavimas UV srityje”</i> 2002-2003 m. vadovas Lietuvoje. 3. 6BP specialios tyrimų ir technologinio vystymo programos “ES tyrimų sferos integracija ir stiprinimas” (Integrating and strengthening the ERA, cooperative research projects (COOP-CT-2004, contract no. 512318) projektas „<i>NOVIGLAS – Inovacinė didelės galios polikristalinio Nd:YAG lazerinė sistema metalinių paviršių ženklinimui, graviravimui, pjovimui ir gręžimui</i>“, 2004-2007, VU dalies vadovas.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Sutartis su CEA/CESTA (Prancūzija) „KDP kristalų, naudojamų megadžiauliniame lazeryje, pažeidimo mechanizmų ir defektų tyrimas“, 2005-2006 m., vadovas. 5. Bendras Lietuvos–Vokietijos projektas MOE 06/R65 „Optinės dangos aukštų charakteristikų pikosekundiniams ir femtosekundiniams lazeriams“ 2007 01-2007 08, vadovas Lietuvoje. 6. Sutartis su Rutherford Appleton Laboratory (JK) „Veidrodžių lazerio indukuoto pažeidimo slenksčio nustatymas“ 2006 -2011 m., vadovas. 7. Žilibero programos projektas su Marselio optikos institutu „Lazerinių dangų ir optinio atsparumo metrologijos vystymas femtosekundiniams taikymams“ 2009-2010 m., vadovas Lietuvoje. 8. 7BP programos projektas „MesMesh“ <i>The development project for a cheap, innovative ultra thin conductive ceramic mesh to monitor stress and wear on a steel surface</i> (FP7-NMP- 2008-SME-2 No CP-TP 22099-2) 2009-2012, VU dalies vadovas. 9. 7BP projektas , “<i>Integruotos Europinės lazerių laboratorijos (LaserLab-Europe), Integruota Europos lazerinių infrastruktūrų iniciatyva III, (LaserLab-Europe 3)</i>, 2012-2015, VU dalies vadovas. 10. Lietuvos - Šveicarijos projektas, <i>Hibridinių polimero-stiklo jutiklių, suformuotų pasitelkiant femtosekundinį lazerinį apdirbimą, optomechaninių savybių tyrimas (OPTOPOLYGLASS)</i>, 2016 02-10, projekto vadovas. 11. H2020 projektas , “<i>Integruotos Europinės lazerių laboratorijos (LaserLab-Europe), Integruota Europos lazerinių infrastruktūrų iniciatyva IV, (LaserLab-Europe 4)</i>, 2015-2019, VU dalies vadovas. <p>Vadovautų tarptautinių projektų lėšų suma tenkanti VU viršija 1,481 mln. EUR.</p>
Svarbiausi Lietuvos mokslo projektai	<ol style="list-style-type: none"> 1. ATP projektas „<i>Didelės energijos jonų srautais sutankintų optinių dangų technologijų sukūrimas (Soptdangos)</i>“ 2003-2006 m., vadovas. 2. Sutartis su MGF Šviesos konversija „<i>TWINKLE tipo lazerių impulsų trukmės matavimo metodų optimizavimas</i>“, 2004-2005 m., vadovas. 3. ATPP projektas „<i>Lazerinis mikroapdirbimas ir prototipavimas didelio pasikartojimo dažnio femtosekundiniais impulsais (Femtoapdirbimas)</i>“ 2007-2009 m., vadovas. 4. ATPP projektas „<i>Specialiosios paskirties optinės dangos lazeriams (Lada)</i>“ 2007-2009 m., darbų vykdomų LTC vadovas. 5. Tyrimų subsidija No. VP1-3.1-SMM-10-V-02-007 “<i>Naujos kartos pramoninių lazerinių medžiagų apdirbimo procesų, panaudojant ultratrumpųjų impulsų lazerinius šaltinius, sukūrimas ir panaudojimas pramoniniams taikymams</i>“ ESFA, Vilnius, 2013-2015, mokslinis vadovas. <p>Vadovautų nacionalinių projektų lėšų suma tenkanti VU viršija 1,535 mln EUR.</p>
Dalyvavimas mokslinės ir mokymo infrastruktūros kūrime	<p>Viena iš svarbių veiklų, kuria man teko užsiimti beveik visą darbo VU laiką, buvo mokslinės ir mokymo infrastruktūros plėtra, atnaujinimas ir naujų mokslinių krypčių įsisavinimas. Jau pradėjus dirbti tada naujame VU Fizikos fakultete, kuris pastatytas 1978 m., pasirodė, kad suteiktos laboratorijos moksliniam darbui yra per mažos ir negali patenkinti visų fakulteto krypčių poreikių. Tada naujai kvantinės elektronikos krypties, apimančiai lazerius ir netiesinę optiką, dėl didelio doc. A. P. Piskarsko ir kitų jaunų daktarų, grįžusių iš mokslų Maskvoje ir Leningrade, mokslinio aktyvumo ir sugebėjimo rasti fininsavimo šaltinius savo įdėjų realizavimui, šis laboratorinių patalpų stygius buvo ypač didelis. Keliant klausimą iš kur galima gauti papildomų patalpų fizikų laboratorijoms, tuometis VU rektorius prof. J. Kubilius 1983 metais pasiūlė jas įrengti 1979 m. pastatytame ir 4 metus beveik nenaudojamame Saulėtekio alėjos bendrabučių aptarnavimo komplekse (Saulėtekio al. 10). Tam reikėjo iškraustyti ten sudėtas bibliotekos rezervines knygas, išmontuoti virtuvės įrangą, perplanuoti patalpas, pastatant papildomas sienas, išvedžiojant elektros, vandens, vėdinimo instaliacijas.</p>

1983-1985 m. - vyko Lazerinių tyrimų centro (LTC) mokslinių laboratorijų įrengimas perduotose Saulėtekio alėjos aptarnavimo komplekso patalpose, naudojant turimas biudžetines ir ūkiskaitines LTC lėšas bei įtraukiant visus katedros mokslo ir techninius darbuotojus bei panaudojant VU turimą nedidelį remonto ir statybos padalinį. Man teko vadovauti ir pačiam asmeniškai dalyvauti naujų mokslinių laboratorijų planavime, kuris vyko pasitelkiant pastatą pradžioje projektavusius architektus, ir jau suprojektuotų laboratorijų įrengimo darbuose. Katedros mokslo ir techniniams darbuotojams teko atlikti ne tik fiziko kvalifikaciją atitinkančius darbus, bet ir daugiau statybininkams artimesnių darbų, bet jų tada nebuvo pakankamai ir tai leido lazerines laboratorijas skirtose patalpose įrengti jau per 1-2 metus. Bet jos neatitiko vakarų šalių lazerinių laboratorijų įrengimo standartų.

2001- 2003 m. - VU LTC buvo atrinktas į renovuojamų mokslo centrų sąrašą pagal bendrą Krašto apsaugos ministerijos (KAM) ir Švietimo ir mokslo ministerijos (ŠMM) projektą „Mokslinių centrų renovacija 2001-2003“ ir buvo renovuotas. Svarbus kriterijus „nulėmęs VU LTC atranką“, buvo čia 1999-2003 m. vykdytas NATO programos „Mokslas taikai“ projektas „Lazerinis spektrometras“, kurio direktoriai buvo prof. V. Sirutkaitis (VU) ir R. Eckardt (Cleveland Crystals Inc.). Vykdamas šį projektą VU LTC gavo 4,1 mln. Lt. Už 3,7 mln. Lt gautų iš KAM, nupirktą naują įrangą tarp jos ir pirmasis Lietuvoje femtosekundinis titano safyro lazeris, o už 0,4 mln. Lt, gautų iš ŠMM, atliktas laboratorinių patalpų remontas. Ši parama leido iš esmės renovuoti LTC mokslinę įrangą ir iš dalies laboratorijų infrastruktūrą. Pagal patvirtintus atviros prieigos principus, šia įranga galėjo naudotis ir kitų mokslo ir mokymo institucijų darbuotojai. Prof. V. Sirutkaitis buvo atsakingas už bendradarbiavimą su KAM įsigyjant ir instaliuojant šią įrangą bei už jos naudojimo tvarkos paruošimą. Jam teko domėtis ir bandyti įdiegti oro valymo ir temperatūros stabilizavimo sistemas tinkamas lazerinėms laboratorijoms. Ši KAM ir ŠMM parama padėjo LTC nuo 2004 m. tapti pilnateisiu intergruotos Europos laboratorijos Laserlab-Europe nariu, kuris jau tęsiasi 20 metų teikiant savo įrangą tarpnacionalinei prieigai pagal ES finansuojamus projektus. VU LTC tapo viena iš labiausiai lankomų vietų VU kai atvykdavo įvairios NATO, ES delegacijos ir kitų šalių oficialios delegacijos į Lietuvą, KAM, ŠMM, URM kvietimu.


2005-2008 m. – vyko VU LTC laboratorijų ir mokslinių krypčių išplėtimas panaudojant pirmus ES struktūrinius fondus suteiktus Lietuvos ŠMM. Kartu su Fizikos institutu buvo tinkamai parengti, kad atitiktų finansavimo sąlygas ir vykdomi trys projektai: 1. „Nacionalinis lazerių mokslo ir technologijų centras“ Nr. *BPD2004-ERPF-1.5-04-04/0006 /SUT- 156*. (VU – 1,5 mln. Lt, FI – 1,5 mln. Lt., Suma 3 mln. Lt); 2. „Nacionalinio lazerių mokslo ir technologijų centro plėtra“ Nr. *BPD2004-ERPF-1.50-12-05/0027* (VU – 3,3 mln. Lt, FI – 3,3 mln. Lt., Suma ~6,6 mln.); 3. „Aukščiausios pakopos lazerinių ir optinių technologijų specialistų ruošimas“ *BPD2004-ESF-2.5.0-02 -4/0002* (VU – 2,6 mln. Lt, FI – 1,2 mln. Lt., Suma ~3,8 mln.).

- ES SF 1.5 priemonės lėšų panaudojimas:
- 2 aukšto patalpų su ~180 kv. m. pertvarkymui, įrengiant 1 auditoriją ir 3 laboratorijas,
- 3 aukšto patalpų su ~180 kv. m. pertvarkymui, įrengiant 4 laboratorijas,
- Mokymo ir mokslo tikslams skirtos įrangos pirkimui už ~3,7 mln Lt (įvairūs lazeriai, spinduliuotės registracijos įranga, optiniai stalai ir optinių komponentų laikikliai, optiniai ir lazeriniai elementai).
- ES SF 2.5 priemonės lėšų panaudojimas:
- Sukurta nauja magistrinė programa "Lazerinė technologija" akredituota Studijų Kokybės Vertinimo Centre (SKVC) ir 2007 m. kovo 21 d. Švietimo ir mokslo ministerijos įsakymu Nr.ISAK-499 įregistruota į Studijų ir mokymo programų registrą,
- VU išplėsta magistratūros studijų programa "Lazerių fizika ir optinės technologijos,
- VU įrengė 3 mokslo-mokomąsias laboratorijas: lazerinės technologijos, lazerinių elementų metrologijos ir optinių matavimų,
- VU parengė 4 vadovėlius bei 4 metodines priemones,
- Projekto vykdymo laikotarpiu VU sumodeliavo 21 laboratorinių darbų maketą.

	<p>Prof. V. Sirutkaitis ruošė visų trijų projektų bendrąsias dalis susijusias su VU KEK ir LTC, aprašymu, tikslais, veiklomis, reikalingomis priemonėmis ir projekto biudžetu. Jis taip pat buvo ES SF 2.5 priemonės projekto „Aukščiausios pakopos lazerinių ir optinių technologijų specialistų ruošimas“ vadovas ir turėjo užtikrinti projekto tikslų pasiekimą.</p> <p>2009-2014 m. – vyko Tarpautinės priegos lazerinio komplekso „Naglis“ sukūrimas, kuris įrengtas pastačius 730 kv. m. VU LTC antstatą. Čia veikia keturios mokslinės laboratorijos, kurios buvo projektuojamos atsižvelgiant į būtinybę palaikyti pastovią temperatūrą bei švarą. Komplekso veikla apima fundamentaliuosius ir taikumuosius mokslinius tyrimus, studentų rengimą, Lietuvos įmonėms leis išbandyti pažangias lazerines technologijas savo produktų kūrimui. Tam skirta 11,9 mln Lt suma.</p> <p>2010-2015 m. – sukurta ir atnaujinta bendroji, technologinė ir informacinė infrastruktūra VU KEK ir LTC medžiagotyros, nano- ir šviesos technologijų kryptų studijų proceso vykdymui, bei aukštos kvalifikacijos specialistų rengimui, prisideda prie viešos MTTP ir studijų bazės stiprinimo. Tai apėmė esamos VU LTC titano saftyro sistemos atnaujinimą ir išplėtimą. Tam skirta 1,5 mln Lt suma.</p> <p>2013-2015 m. –vyko Nacionalinio fizinių ir technologijų centro statyba ir įrengimas, kurios metu įsigyta įranga lazerinio makro- ir mikroapdirbimui bei optinių dangų charakterizavimui VU LTC . Tam skirta 7 mln Lt suma.</p> <p>2018-2023 m. – vyko Lazerių MTI investicinis projektas, kuriame numatytos 6 mln eurų lėšos naujos įrangos įsigijimui bei 0,6 mln eurų lėšos Lietuvos stojimui į ELI MTI. Lazerių MTI apjungia VU ir FTMC lazerinius padalinius ir buvo įsteigta 2010 metais, vykdant 2010 11 24 d. LMT projekto finansavimo sutartį Nr. MTI-07/2010 „Nacionalinės ir tarptautinės priegos didelio intensyvumo ir plataus bangų ruožo ultratrumpųjų impulsų lazerių MTI, Lazerių MTI“ (projekto vadovas prof. V. Sirutkaitis). Projektas buvo vykdomas pagal LMT incijuotą ribotos trukmės paramos konkursą „Lietuvos mokslinių tyrimų infrastruktūrų išplėstinių projektų aprašų parengimas“. Pagal Lazerių MTI investicinį projektą įsigijus naują įrangą planuojama teikti papildomas paslaugas tokiose srityse: nauji ar modifikuoti femtosekundinio mikroapdirbimo metodai, pilnesnis lazerinių komponentų parametrų charakterizavimas, naujo tipo optinės dangos ultratrumpųjų impulsų lazeriams, naujos netiesinės optikos tyrimų kryptys, išplėsti itin trumpų impulsų bangos ilgio diapazonai į Rentgeno, THz dažnio ir aukštųjų harmonikų generacijos sritis. Tokie tyrimai bus naudingi siekiant patenkinti Lietuvos lazerių gamintojų poreikius optinių elementų testavimui, mikroapdirbimui, THz vaizdinimo sistemoms. Visa tai praplės ne tik mokslinių tyrimų bei doktorantūros studijų tematikas VU LTC, bet ir padidins atviros priegos teikimo galimybes kitų sričių (chemijos, biochemijos, biofizikos, įskaitant ir privatų sektorių) bei užsienio Laserlab Europe ir kitiems tyrėjams.</p> <p>Paskutiniuose 4 projektuose prof. V. Sirutkaitis derino darbų, vystomų mokslo kryptų ir lėšų paskirstymą projektuose tarp partnerių iš VU ir FTMC bei pateikė dalį informacijos apie VU LTC teikiamuose projektuose bei ateities vizijas. Už projektų įgyvendinimą buvo atsakingi konkretus projektų vadovai, kurie atliko pagrindinį darbą siekiant projektų tikslų.</p> <p>Bendra pritrauktų ES fondų, KAM, ŠMSM lėšų suma į VU LTC yra 12,24 mln EUR.</p>
Ryšys su lazerių verslu Lietuvoje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esu vienas iš keturių UAB Light Conversion įkūrėjų. Ši 1994 m. įkurta kompanija, gaminanti šiuolaikinius femtosekundinius lazerius ir ultratrumpų impulsų parametrinius šviesos stiprintuvus, dabar yra didžiausia Lietuvos lazerinė įmonė. 2. Moksliniai tyrimai, atlikti vykdant NATO “Mokslas taikai” programos projektą SfP-972534 “Lazerinis spektrometras” inicijavo idėją, kad lazerinių elementų pažeidimo slenksčių parametrų matavimai gali būti komercializuoti ir tai sąlygojo UAB Lidaris įkūrimą 2012.
Dalyvavimas tarptautiniuose komitetuose	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2002-2004 m. NATO Fizinių ir inžinerinių mokslų ir technologijos atrankos komiteto narys (Member of NATO Panel on Physical and Engineering Sciences and Technology),

	<ol style="list-style-type: none"> 2006-2007 m. Lietuvos atstovas ESFRI Fizinių ir inžinerinių mokslų grupėje, kuri ruošė pirmąjį Europos MTI kėlodį 2007-2025 m (Roadmap ESFRI), 2009-2012 m. Laserlab-Europe 2 Tarptautinės prieigos komiteto narys, 2012-2015 m. Laserlab-Europe 3 Tarptautinės prieigos komiteto narys, 2015-2019 m. Laserlab-Europe 4 Tarptautinės prieigos komiteto narys, 2016-2018 m. HiLASE lazerinės MTI Čekijoje (www.hilase.cz) Mokslinio ir industrinio priežiūros komiteto narys. 2018-2023 m. HiLASE lazerinės MTI Čekijoje (www.hilase.cz) Infrastruktūros prieigos grupės (FAP) narys.
Tarptautinė ekspertizė	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prancūzijos mokslinių institutų ir organizacijų vertinimo agentūros AERES (L'agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur) išorinis ekspertas (2009-2010), 2. Bordo universiteto jaunesnių profesorų atrankos programos išorinis recenzentas (IdEx Bordeaux Junior Chairs programme Reviewer, www.idex-univ-bordeaux.fr) (2014-2015), 3. Čekijos Švietimo, jaunimo ir sporto ministerijos mokslinių infrastruktūrų vertinimo išorinis ekspertas (Department for Research and Development, Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic) (2014), 4. Prancūzijos nacionalinės tyrimų agentūros ANR (Agence Nationale de la recherche, France) išorinis mokslinių projektų recenzentas (2017).
Vadovavimas doktorantams apgynusiems disertacijas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bronius Bareika (apginta 1988, vadovauta kartu su prof. A. P. Piskarsku); 2. Rimantas Grigonis (apginta 1990, vadovauta kartu su prof. A. P. Piskarsku); 3. Ona Balachninaite (2004); 4. Viačeslav Kudriašov (2007); 5. Martynas Barkauskas (2009); 6. Andrius Melninkaitis (2009); 7. Mindaugas Maciulevičius (2009); 8. Martynas Peckus (2009); 9. Domas Paipulas (2011); 10. Aleksand Alesenkov (2016); 11. Karolina Ivanauskienė (2017); 12. Simas Butkus (2020); 13. Lina Mažulė (2020); 14. Agnė Butkutė (2023 09 15).
Dalyvavimas Lietuvos komitetuose ir valdybose	<p>1991-1995 m. - Vilniaus universiteto Tarybos narys,</p> <p>2003-2012 m. - Bendros VU ir Fizikos instituto Lazerinės technologijos (T165) doktorantūros komiteto pirmininkas,</p> <p>2007-2010 m. - Lietuvos mokslo tarybos Lietuvos mokslinių tyrimų infrastruktūrų grupės narys,</p> <p>2007-2023 m. - VU FF magistrinės programos "Lazerinė technologija" studijų komiteto pirmininkas,</p> <p>2011-2014 m. - Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) Aukštųjų technologijų tarybos narys,</p> <p>2011-2023 m. - Bendros VU ir FTMC Medžiagų inžinerijos (T008) doktorantūros komiteto pirmininkas,</p> <p>2012 -2019 m. - Lietuvos lazerių asociacijos valdybos narys.</p> <p>2014- 2018 m. - Vilniaus universiteto Senato narys,</p> <p>2018-2023 m. - Lietuvos mokslo tarybos Gatmos ir technikos mokslų komiteto narys.</p>
Vadovėlai, mokomosios knygos	<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i>, I dalis, ISBN 9986-19-595-9, VUL, Vilnius, 2003, 212 p. 2. J. Butrimaitė, A. Dementjev, G. Dikčius, R. Gadonas, J. Jasevičiūtė, V. Karenauskaitė, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, <i>Fizika, biomedicinos ir fizinių mokslų studentams</i>, II dalis, ISBN 9986-19-595-9, VUL, Vilnius, 2004, 351 p.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. E. Gaižauskas, V. Sirutkaitis, <i>Kietojo kūno lazeriai</i>, VUL, Vilnius, 2008. 4. O. Balachninaite, A. Bargelis, A. Dementjev, R. Jonušas, G. Račiukaitis, V. Sirutaitis, <i>Lazerinė technologija</i>, VUL, Vilnius, 2008. 5. O. Balachninaite, R. Butkus, E. Gaižauskas, V. Kudriašov, M. Maciulevičius, V. Sirutaitis, V. Smilgevičius, V. Vaičaitis, <i>Netiesinės optikos laboratoriniai darbai</i>, VUL, Vilnius, 2008. 6. O. Balachninaite, A. Bargelis, M. Barkauskas, R. Jonušas, K. Juzėnas, J. Kalpokas, V. Kudriašov, M. Peckus, V. Sirutkaitis, <i>Lazerinių technologijų laboratoriniai darbai</i>, Vilnius, VUL, 2008. 7. R. Butkus, M. Maciulevičius, A. Melninkaitis, V. Sirutkaitis, V. Smilgevičius, <i>Optinių medžiagų laboratoriniai darbai</i>, Vilnius, VUL, 2008. 8. Ona Balachninaite, Martynas Barkauskas, Arūnas Čiburys, Domas Paipulas, Ieva Pipinytė, Valdas Sirutkaitis, Julius Vengelis, <i>„Lazeriai ir jų taikymai, Laboratoriniai darbai“</i>, Vilnius, 2016, ISBN 978 -609-459-709-1, 133 psl. (elektroninėje formoje).
Kviestiniai pranešimai tarptautinėse konferencijose ir mokyklose pristatyti asmeniškai	<ol style="list-style-type: none"> 1. V. Sirutkaitis, "Nonlinear propagation and filamentation of femtosecond pulses and laser - induced damage in transparent solids and optical coatings" XII Conference on Laser Optics St.Peterburg, Russia, June 26-30, 2006, kviestinis. 2. V. Sirutkaitis, Femtosecond laser processing: from fundamentals to applications in micromachining of metals, plastics and transparent materials, Laser Applications in Spectroscopy, Industry and Medicine”, 22-25 April, 2010, Riga, kviestinis pranešimas. 3. V. Sirutkaitis, Femtosecond laser applications, Frontiers in Photonics and Laser Technologies (summer school), June, 21-23, 2010, Sanxenxo, Spain., plenary pranešimas. 4. <u>V. Sirutkaitis</u>, A. Melninkaitis, V. Kudriašov, “Investigation of the Femtosecond Laser Damage and Ablation by Time-Resolved Digital Holography”, 2013 Pacific Rim Laser Damage, 19-22 May, 2013, Shanghai P. R. China, kviestinis. 5. <u>V. Sirutkaitis</u>, „Laser induced damage in ultra fast laser systems“, ELI beamlines summer school, Prague, June 23-28, 2013, Czech Republic, 6. A. Urniezius, N. Siaulyš, A. Melninkaitis, V. Kudriašov, <u>V. Sirutkaitis</u> “Time-resolved digital holography in the investigation of ablation and micro fabrication by femtosecond pulses”, The 6th International Congress on Laser Advanced Materials Processing LAMP2013, July 23–26, 2013, Toki Messe, Niigata, Japan, 7. <u>V. Sirutkaitis</u>, Femtosecond Pulses in Micromachining of Transparent Materials, Developments in Optics and Communications 2014 & Laserlab III Training School for Potential Users, Laser Applications in Spectroscopy, Industry and Medicine”, April 9-12, Riga, Latvia, 2014, kviestinis. 8. S. Butkus, D. Paipulas, E. Gaižauskas, D. Kaškelytė, <u>V. Sirutkaitis</u>, Using of filamented femtosecond laser pulses for cutting and drilling of transparent materials in water, 23rd Congress of International Commission for Optics, Santiago de Compostela (Spain) August 26-29, 2014, kviestinis. 9. <u>V. Sirutkaitis</u>, Femtosecond lasers and technologies developed in Lithuania for micromachining of transparent materials and metals, November 13, 2014, Conference of Korean Society of Laser Processing, Jeju, South Korea, kviestinis. 10. S. Butkus, A. Alesnikov, A. Baskevicius, D. Paipulas, E. Gaizauskas, O. Balachninaite, and <u>V. Sirutkaitis</u>, „Micromachining of Transparent, Semiconducting and Metallic Substrates immersed in water by femtosecond laser pulses, 2016 International Symposium toward the Future of Advanced Researchs in Shizuoka University, Hamamatsu Campus, Shizuoka University, Japan March 3, 2016, kviestinis. 11. V. Sirutkaitis, S. Butkus, D. Paipulas, R. Sirutkaitis, G. Slekyš, M. Barkauskas, Last trends in micromachining of transparent materials with femtosecond laser pulses, International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering – fabrication, properties and applications (OMEE-2017), May 29 – June 2, Lviv, Ukraine, 2017, kviestinis.

	12. S. Butkus, O. Balachninaite, D. Paipulas, E. Gaizauskas, R. Sirutkaitis, M. Gzelka, M. Rickus, J. Skruibis, and V. <u>Sirutkaitis</u> , Micromachining of transparent materials by high repetition rate femtosecond pulses using two different approaches: direct ablation in water and laser-assisted chemical etching, 2019 Pacific Rim Laser Damage & Thin Film Physics and Applications, 19-22 May, 2019, Qingdao, China, kviestinis.
Dalyvavimas tarptautinių konferencijų programiniuose komitetuose	<ol style="list-style-type: none"> 1. Northern Optics, 26-28, August, 2009, Vilnius, Lithuania, programinio komiteto narys ir organizacinio komiteto pirmininkas, 2. 2013 Pacific Rim Laser Damage, 19-22 May, 2013, Shanghai P. R. China, 3. 2014 Pacific Rim Laser Damage, 22-24 April, 2014, Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, 4. 15th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2014), June 17-20, 2014 Vilnius, Lithuania, 5. 23rd Congress of International Commission for Optics, Santiago de Compostela (Spain) August 26-29, 2014, 6. 2015 Pacific Rim Laser Damage, 17-20 May, 2015, Shanghai P. R. China, 7. LAMP2015 at Kitakyushu, Fukuoka, Japan May 26-29, 2015 8. 5th Pacific-Rim Laser Damage (PLD'16) Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, May 18-20, 2016. 9. International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering – fabrication, properties and applications (OMEE-2017), May 29 – June 2, Lviv, Ukraine, 2017. 10. 2019 Pacific Rim Laser Damage & Thin Film Physics and Applications, 19-22 May, 2019, Qingdao, China.
Straipsnių recenzavimas per paskutinius 5 metus moksliniams žurnalams	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optics Letters, 2. Optics Express, 3. Journal of Laser Micro/Nanoengineering, 4. Materials (MDPI), 5. Materials Chemistry and Physics, 6. Applied Surface Physics
Dalyvavimas draugijose	Lietuvos fizikų draugija, SPIE (Tarptautinė optikos ir fotonikos draugija)
Galimybių studijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Galimybių studija kompleksinei programai parengti „Aukščiausios kompetencijos specialistų rengimas, moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra, mokslui imlaus verslo vystymas lazerių srityje“ ŠMM, 2007m., 2. Lazerių ir šviesos technologijų platforma Fotonika XXI, Strateginių tyrimų planas, ŪkM, 2006.
Profesorius (pareigos)	 (parašas)
	Valdas Sirutkaitis (vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Fizikos fakultetas, tel. 2366000, faks. 2366003, Saulėtekio al. 9, III rūmai, LT-10222 Vilnius, el. p.: ff@ff.vu.lt
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FIZIKOS FAKULTETO KANDIDATO TEIKIMO VILNIAUS UNIVERSITETO PROFESORIAUS EMERITO VARDO (STATUSO) SUTEIKIMUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-09-20, (1.2 E) 120000-TPN-24
Adresatas	–
Dokumentą pasirašė	Instituto direktorius Egidijus Anisimovas
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2023-09-20 10:02:59
Registratorius	Studijų administratorė Andželika Jankauskytė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2023-09-20 10:05:53
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2023-09-20 atspausdino Studijų administratorė Andželika Jankauskytė

Nuorašas tikras
Vilniaus universitetas
2023-09-20