

Sergej Šemčuk

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas: Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lithuania
Tel. Nr.: +370 616 90405
El. paštas: Sergej.semчук@gamtc.lt ; sergej.semчук@ftmc.lt
Profiliai: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/GOE-4523-2022>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55892744100>
<https://orcid.org/0000-0001-8922-6687>
<https://www.researchgate.net/profile/Sergej-Semcuk>
<https://scholar.google.com/citations?user=NPFgLdEAAA&hl=lt>

IŠSILAVINIMAS

- 2013 – 2018 **Fizikos mokslų srities (N002) daktaro laipsnis**, VMTI Fizinių ir technologijų mokslų centras ir Vilniaus universitetas.
Disertacijos tema: GRAFENO OKSIDO NANOKOMPOZITŲ IR ŠALTIŠKIŲ MOLIO TAIKYMAS ŠALINANT RADIONUKLIDUS IŠ SKYSTŲJŲ UŽTERŠTŲJŲ TERPIŲ.
Vadovas: Dr. G. Lujanienė.
- 2011 – 2013 **Chemija, magistro laipsnis**, Vilniaus universitetas, Chemijos fakultetas.
Darbo tema: CEZIO, PLUTONIO IR AMERICIO PASISKIRSTYMAS BALTIJOS JŪROS DUGNO NUOSĖDOSE.
Vadovai: Prof. Dr. S. Tautkus, Dr. G. Lujanienė.
- 2007 – 2011 **Konservavimo–restauravimo chemija, bakalauro laipsnis**, Vilniaus universitetas, Chemijos fakultetas.
Darbo tema: PLUTONIO IR AMERICIO NUSTATYMAS DUGNO NUOSĖDŲ ĖMINIUOSE – METODO OPTIMIZAVIMAS.
Vadovai: Prof. Dr. S. Tautkus, Dr. G. Lujanienė.

DARBO PATIRTIS

- 2024 03 – 2026 02 **Mokslininkas stažuotojas**.
Gamtos tyrimų centras, Ekotoksikologijos laboratorija.
- 2019 – iki dabar **Mokslo darbuotojas**.
VMTI Fizinių ir technologijų mokslų centras, Aplinkotyros skyrius.
- 2011 – 2018 **Inžinierius**.
VMTI Fizinių ir technologijų mokslų centras, Aplinkotyros skyrius.

MOKSLINIAI INTERESAI

Funkcinių neorganinių nano-medžiagų ir nano-kompozitų sintezė, tyrimas ir taikymas įvairių teršalų šalinimui, bei jų testavimas, poveikis ir sąveika su žuvimis (*Danio rerio*, *Salmo trutta*). Radionuklidų nustatymas įvairiuose matricose, bei jų sklaidos ir kaupimosi vandens telkiniuose ir sausumos objektuose sezoninė ir erdvinė kaita.

PUBLIKACIJOS

Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:

1. Romanenko, Vitaliy; Mažeika, Jonas; Lujanienė, Galina; Jefanova, Olga; Ezhova, Elena; Skuratovič, Žana; **Šemčuk, Sergej**. The study of radionuclide activities in the sediments of deep areas of Skagerrak and Southern Baltic // Journal of radiation research and applied sciences : Elsevier BV. ISSN 1687-8507. 2024, vol. 17, iss. 4, art. no. 101114, p. 1-11. DOI: [10.1016/j.jrras.2024.101114](https://doi.org/10.1016/j.jrras.2024.101114).
2. Makaras, Tomas; Jakubowska-Lehrmann, Magdalena; Jurgelėnė, Živilė; **Šemčuk, Sergej**. Exploring the effects of graphene-based nanoparticles on early salmonids cardiorespiratory responses, swimming and nesting behavior // Journal of xenobiotics. Basel : MDPI. ISSN 2039-4705. eISSN 2039-4713. 2024, vol. 14, iss. 2, p. 484-496. DOI: [10.3390/jox14020029](https://doi.org/10.3390/jox14020029).
3. Makaras, Tomas; Jurgelėnė, Živilė; Pakštas, Vidas; **Šemčuk, Sergej**. Interacting effects of graphene oxide derivatives and trace metals on freshwater brown trout (*Salmo trutta* L.) behaviour at different stages of development // Environmental science: nano. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 2051-8153. eISSN 2051-8161. 2023, vol. 10, iss. 8, p. 2172-2184. DOI: [10.1039/d2en01117d](https://doi.org/10.1039/d2en01117d).
4. Khan, Abdullah; Davulienė, Lina; **Šemčuk, Sergej**; Kandrotaitė, Kamilė; Minderytė, Agnė; Davtalab, Mehri; Uogintė, Ieva; Skapas, Martynas; Dudoitis, Vadimas; Byčenkienė, Steigvilė. Integrated personal exposure and deposition of black carbon on human lungs // Air Quality, Atmosphere & Health. Dordrecht : Springer Science and Business Media LLC. ISSN 1873-9318. eISSN 1873-9326. 2023, vol. 00, iss. 00, p. 1-16. DOI: [10.1007/s11869-023-01428-8](https://doi.org/10.1007/s11869-023-01428-8).
5. Romanenko, Vitaliy; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Jonas; Jefanova, Olga. Assessment of the input of particulate ^{239,240}Pu and ¹³⁷Cs from the Neman River into the Curonian Lagoon = ^{239,240}Pu ir ¹³⁷Cs patekimo su kietosiomis dalelėmis Nemunu į Kuršių marias įvertinimas // Lithuanian journal of physics. Vilnius : Lithuanian Academy of Sciences. ISSN 1648-8504. eISSN 2424-3647. 2023, vol. 63, no. 2, p. 105-112. DOI: [10.3952/physics.2023.63.2.6](https://doi.org/10.3952/physics.2023.63.2.6).
6. Kazlauskas, M.; Jurgelėnė, Ž.; **Šemčuk, S.**; Jokšas, K.; Kazlauskienė, N.; Montvydienė, D. Effect of graphene oxide on the uptake, translocation and toxicity of metal mixture to *Lepidium sativum* L. plants: Mitigation of metal phytotoxicity due to nanosorption // Chemosphere. Amsterdam : Elsevier Ltd. ISSN 0045-6535. 2023, vol. 312, pt. 1, art. no. 137221, p. 1-13. DOI: [10.1016/j.chemosphere.2022.137221](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137221).
7. Lujanienė, Galina; Novikau, Raman; Joel, Edith Flora; Karalevičiūtė, Karolina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Kęstutis; Talaikis, Martynas; Pakštas, Vidas; Tumėnas, Saulius; Mažeika, Jonas; Jokšas, Kęstutis. Preparation of graphene oxide-maghemite-chitosan composites for the adsorption of europium ions from aqueous solutions // Molecules. Basel : MDPI. eISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 22, art. no. 8035, p. 1-20. Prieiga per internetą: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/22/8035>
8. Novikau, Raman; Lujanienė, Galina; Pakštas, Vidas; Talaikis, Martynas; Mažeika, Kęstutis; Drabavičius, Audrius; Naujokaitis, Arnas; **Šemčuk, Sergej**. Adsorption of caesium and cobalt ions on the muscovite mica clay-graphene oxide- γ -Fe₂O₃-Fe₃O₄ composite // Environmental science and pollution research. Heidelberg : Springer Science and Business Media LLC. ISSN 0944-1344. eISSN 1614-7499. 2022, vol. 29, iss. 49, p. 74933-74950. DOI: [10.1007/s11356-022-21078-0](https://doi.org/10.1007/s11356-022-21078-0)

9. Jurgelėnė, Živilė; Montvydienė, Danguolė; **Šemčuk, Sergej**; Stankevičiūtė, Milda; Sauliutė, Gintarė; Pažusienė, Janina; Morkvėnas, Augustas; Butrimienė, Renata; Jokšas, Kęstutis; Pakštas, Vidas; Kazlauskienė, Nijolė; Karabanovas, Vitalijus. The impact of co-treatment with graphene oxide and metal mixture on *Salmo trutta* at early development stages: The sorption capacity and potential toxicity // *Science of the total environment*. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2022, vol. 838, iss. 4, art. no. 156525, p. 1-18. DOI: [10.1016/j.scitotenv.2022.156525](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156525)
10. Davulienė, Lina; Khan, Abdullah; **Šemčuk, Sergej**; Minderytė, Agnė; Davtalab, Mehri; Kandrotaitė, Kamilė; Dudoitis, Vadimas; Uogintė, Ieva; Skapas, Martynas; Byčenkienė, Steigvilė. Evaluation of work-related personal exposure to aerosol particles // *Toxics*. Basel : MDPI AG. ISSN 2305-6304. eISSN 2305-6304. 2022, vol. 10, iss. 7, art. no. 405, p. 1-15. DOI: [10.3390/toxics10070405](https://doi.org/10.3390/toxics10070405).
11. Lujanienė, Galina; Šilobritienė, Beata; Tracevičienė, Diana; **Šemčuk, Sergej**; Romanenko, Vitaliy; Garnaga-Budrė, Galina; Kaizer, Jakub; Povinec, Pavel P. Distribution of ²⁴¹Am and Pu isotopes in the Curonian Lagoon and the south-eastern Baltic Sea seawater, suspended particles, sediments and biota // *Journal of environmental radioactivity*. Oxford : Elsevier B.V. ISSN 0265-931X. eISSN 1879-1700. 2022, vol. 249, art. no. 106892, p. 1-11. DOI: [10.1016/j.jenvrad.2022.106892](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2022.106892)
12. Lujanienė, Galina; Li, Hong-Chun; Jokšas, Kęstutis; **Šemčuk, Sergej**; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Stirbys, Vitalijus; Garnaga-Budrė, Galina; Stankevičius, Algirdas; Povinec, Pavel P. Sources of carbon isotopes in Baltic Sea sediments // *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*. Dordrecht : Springer. ISSN 0236-5731. eISSN 1588-2780. 2019, vol. 322, iss. 3, p. 1461-1467. DOI: [10.1007/s10967-019-06834-w](https://doi.org/10.1007/s10967-019-06834-w)
13. Lujanienė, Galina; Li, H.-C.; Mažeika, Jonas; Paškauskas, Ričardas; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Garnaga-Budrė, Galina; Levinskaitė, Loreta; Jokšas, Kęstutis; Bugailiškytė, Dovilė; **Šemčuk, Sergej**; Kačergius, Audrius; Stankevičius, Algirdas; Stirbys, Vitalijus; Povinec, P.P. Carbon isotopes as tracers of organic and inorganic carbon in Baltic Sea sediments // *Radiocarbon*. Tucson : University of Arizona. ISSN 0033-8222. eISSN 1945-5755. 2018, vol. 60, no. 5, p. 1493-1505. DOI: [10.1017/RDC.2018.106](https://doi.org/10.1017/RDC.2018.106)
14. Lujanienė, Galina; Povinec, P.P.; Li, H.C.; Barisevičiūtė, Rūta; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Malejevas, Vitalijus; Garnaga-Budrė, Galina; Terrassi, F.; Pánik, J.; Kaizer, J.; **Šemčuk, Sergej**; Jokšas, Kęstutis; Tracevičienė, Diana; Stankevičius, Algirdas. Carbon and Pu isotopes in Baltic sea sediments // *Applied radiation and isotopes*. Oxford : Elsevier. ISSN 0969-8043. 2017, Vol. 126, p. 49-53. DOI: [10.1016/j.apradiso.2017.02.026](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2017.02.026)
15. Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Leščinskytė, Agnė; Kulakauskaitė, Ieva; Mažeika, Kęstutis; Valiulis, Darius; Pakštas, Vidas; Skapas, Martynas; Tumėnas, Saulius. Magnetic graphene oxide based nano-composites for removal of radionuclides and metals from contaminated solutions // *Journal of environmental radioactivity*. Oxford : Elsevier. ISSN 0265-931X. 2017, Vol. 166, pt. 1, p. 166-174. DOI: [10.1016/j.jenvrad.2016.02.014](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.02.014)
16. Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Kulakauskaitė, Ieva; Mažeika, Kęstutis; Valiulis, Darius; Juškėnas, Remigijus; Tautkus, Stasys. Sorption of radionuclides and metals to graphene oxide and magnetic graphene oxide // *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*. ISSN 0236-5731. 2016, Vol. 307, iss. 3, p. 2267-2275. DOI: [10.1007/s10967-015-4461-2](https://doi.org/10.1007/s10967-015-4461-2)
17. Lujanienė, Galina; Štamberg, K.; Pakštas, Vidas; Juškėnas, Remigijus; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Kęstutis; Vopalka, D. Study of Pu sorption behavior in natural clay // *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*. ISSN 0236-5731. 2015, Vol. 304, p. 53-59. DOI: [10.1007/s10967-014-3585-0](https://doi.org/10.1007/s10967-014-3585-0)
18. Lujanienė, Galina; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Garnaga, Galina; Jokšas, Kęstutis; Šilobritienė, Beata; Stankevičius, Algirdas; **Šemčuk, Sergej**; Kulakauskaitė, Ieva. Transport of ¹³⁷Cs, ²⁴¹Am and Pu isotopes in the Curonian Lagoon and the Baltic Sea // *Journal of environmental radioactivity*. ISSN 0265-931X. 2014, Vol. 127, p. 40-49. DOI: [10.1016/j.jenvrad.2013.09.013](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2013.09.013).

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, testiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):

1. **Šemčuk, Sergej;** Montvydienė, Danguolė; Kazlauskienė, Nijolė; Pakštas, Vidas; Bukauskas, Virginijus; Javed, Mahrosh; Lujanienė, Galina; Jokšas, Kęstutis; Jurgelėnė, Živilė. Eco-friendly nano-adsorbents for removal of emerging contaminants in aquatic ecosystems // Eleventh international conference on environmental management, engineering, planning and economics (CEMEPE 2024) and SECOTOX conference ; June 16-20, 2024, Lefkada island, Greece. Lefkada island, 2024. ISBN 9786185710712. p. 380.
2. Jurgelėnė, Živilė; **Šemčuk, Sergej;** Kazlauskienė, Nijolė; Matviienko, Natalija; Skrotskyi, Sergej; Butrimienė, Renata; Kazlauskas, Mindaugas; Montvydienė, Danguolė. Graphene oxide nanoparticles for water purification in the post-war period: removal of heavy metals from water bodies // Eleventh international conference on environmental management, engineering, planning and economics (CEMEPE 2024) and SECOTOX conference ; June 16-20, 2024, Lefkada island, Greece. Lefkada island, 2024. ISBN 9786185710712. p. 373-379.
3. **Šemčuk, Sergej;** Lujanienė, Galina. Nano-sorbentai vandens valymo technologijų plėtrai // Jūros ir krantų tyrimai 2019 : 12-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija : konferencijos medžiaga : 2019 gegužės 9-10 d. Klaipėda : Klaipėdos universitetas. ISSN 2538-7243. 2019, p. 186-189.
4. **Šemčuk, Sergej;** Lujanienė, Galina; Tautkus, Stasys; Juškėnas, Remigijus; Laurinavičius, Dovydas. Application of graphene oxide and the chitozan-graphene oxide composite for the removal of radionuclides and metals from contaminated solutions // Proceedings of the 4th international conference on environmental radioactivity "Radionuclides as tracers of environmental processes" (ENVIRA 2017) : 29 May–2 June 2017, Vilnius, Lithuania. Vilnius : SRI Center for Physical Sciences and Technology, 2017. ISBN 9786099551142. p. 133-136.
5. Lujanienė, Galina; Mažeika, Jonas; Petrošius, Rimantas; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Barisevičiūtė, Rūta; Jokšas, Kęstutis; Garnaga, Galina; Stankevičius, Algirdas; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej.** Anglies ir plutonio izotopai Baltijos jūros ir Kuršių marių dugno nuosėdose // Jūros ir krantų tyrimai - 2013 : 7-oji mokslinė-praktinė konferencija : 2013 balandžio 3-5, Klaipėda : konferencijos medžiaga. Klaipėda : Klaipėdos universiteto Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas, 2013. ISBN 9789986313793. P. 149-155.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

2020 – 2022	Nepagrindinis tyrėjas, LMT finansuojamas patyrusių mokslininkų projektas „Žuvys kaip mitybinės ontogenezės modelis tiriant nanodalelių pernašą vandens mitybinėmis grandimis klimato kaitos kontekste“ (sutartis su LMT Nr. MIP-S-20-22, vadovė Dr. N. Kazlauskienė, GTC);
2012 – 2014	Nepagrindinis tyrėjas, LMT finansuojamas patyrusių mokslininkų projektas ”Izotopinių metodų taikymas organinių medžiagų sklaidai Baltijos jūroje tirti“ (sutartis su LMT Nr. MIP-080/2012, vadovė Dr. G. Lujanienė, VMTI FTMC);

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2024 – 2026 **Mokslinis stažuotojas**, LMT finansuojamas podoktorantūros projektas: „Žuvys kaip mitybinės ontogenezės modelis, tiriant nano-kompozitais modifikuotų aplinkai draugiškų sorbentų poveikio mechanizmus. (sutartis su LMT Nr. P-PD-23-187) vadovė Dr. Ž. Jurgelėnė, GTC.
- 2012 – 2013 Papildoma praktika, LaMeTech studies at Vilnius University, Faculty of Chemistry, “Measurements of stable carbon $\delta^{13}\text{C}$ in lipid fractions of Baltic Sea bottom sediments”.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Butrimienė, Renata; Raudonienė, Vita; Skrodenytė Arbačiauskienė, Vesta; Matviienko, Nataliia; Montvydienė, Danguolė; Jurgelėnė, Živilė; **Šemčuk, Sergej**; Kazlauskienė, Nijolė. Impact of graphene oxide and metals mixtures on salmonids-specific bacteria culture // The COINS 2023 : international conference of life sciences : book of abstracts. Vilnius. 2023, p. 104.
2. Kazlauskas, Mindaugas; Montvydienė, Danguolė; Jurgelėnė, Živilė; Šemčuk, Sergej; Kazlauskienė, Nijolė. Toxicity study of graphene oxide and metal mixtures for microalgae (*Scenedesmus quadricauda*) and crustaceans (*Daphnia magna*) // The COINS 2023 : international conference of life sciences : book of abstracts. Vilnius. 2023, p. 102.
3. Makaras, Tomas; **Šemčuk, Sergej**. The effects of graphene oxide and metal mixtures on freshwater brown trout (*Salmo trutta* L.) swimming // Open readings 2023: 66th international conference for students of physics and natural sciences, April 18-21, 2023, Vilnius, Lithuania: annual abstract book / editors: M. Keršys, Š. Mickus. Vilnius : Vilnius University Press, 2023. ISBN 9786090708835. p. 382.
4. Romanenko, Vitaliy; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Jonas; Jefanova, Olga. Investigation of the transport of PU-239,240 and CS-137 in the water system curonian lagoon - neman river // FizTeCh: 12-oji Fizinių ir technologijos mokslų centro doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija : tezių rinkinys, Vilnius, 2022 m. spalio 19-20 d. Vilnius. 2022, O25, p. 1.
5. Khan, Abdullah; **Šemčuk, Sergej**; Minderytė, Agnė; Byčėnienė, Steigvilė. Concentration and source apportionment of black carbon in various microenvironments, Vilnius, Lithuania // 11th international aerosol conference (IAC 2022), September 4th-9th, 2022, Athens, Greece : book of abstracts. 2022, AH-eP3_007, p. 1.
6. Lujanienė, Galina; Novikau, Raman; Leščinskytė, Agnė; Karalevičiūtė, K.; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Kęstutis; Pakštas, Vidas; Tumėnas, Saulius; Šilobritienė, Beata. A comparison of Prussian blue-graphene oxide and chitosan-clay based nano-composites for the pre-concentration of radiocesium from seawater // [6th INCC-2022] : 6th International nuclear chemistry congress : 29th Aug. – 2nd Sept. 2022 in Lanzhou, China, programme and abstract book. Lanzhou. 2022, PP-44, p. 263-264.
7. Romanenko, Vitaliy; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Jonas; Jefanova, Olga. Assessment of radionuclide input into the Curonian Lagoon by suspended matter // 10th jubilee International conference on radiation in various fields of research (RAD 2022), 25-29.07.2022,|

- Herceg Novi, Montenegro : book of abstracts. Niš : RAD Centre, 2022. ISBN 9788690115051. p. 116.
8. Romanenko, Vitaliy; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Jonas; Ezhova, Elena; Garnaga-Budrė, Galina. Distribution of ²⁴¹Am activity concentrations in the Baltic sea sediments // Open readings 2021 : 64th international conference for students of physics and natural sciences, March 16-29, 2021, Vilnius, Lithuania : abstract book. Vilnius : Vilnius University Press, 2021, P2-17. ISBN 9786090705902. p. 186.
 9. Romanenko, Vitaliy; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Jonas; Jevanova, Olga; Ezhova, Elena; Garnaga-Budrė, Galina; Povinec, Pavel. Application of Am and Pu isotopes to trace sediment redistribution in the Baltic sea // Open Readings 2020: 63rd international conference for students of physics and natural sciences, March 17-20, Vilnius, Lithuania: abstract book. Vilnius : Vilnius University, 2020, P1-102. ISBN 9786090703779. p. 206.
 10. Novikau, Raman; Lujanienė, Galina; Mažeika, Kęstutis; **Šemčuk, Sergej**. Development of clay-based nanocomposite materials // Open Readings 2020: 63rd international conference for students of physics and natural sciences, March 17-20, Vilnius, Lithuania: abstract book. Vilnius : Vilnius University, 2020, P2-65. ISBN 9786090703779. p. 278. Link: <<http://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2020/04/knyga20N.pdf>>
 11. Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Uogintė, Ieva; Tracevičienė, Diana; Tumėnas, Saulius. Chitosan-graphene oxide composites for pre-concentration of radionuclides from aqueous solutions // 8th international symposium on IN Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology (INSINUME 2019), 23 - 26 April 2019, Kusadasi, Turkey : book of abstracts. 2019, p. 84.
 12. Lujanienė, Galina; Šilobritienė, B.; Tracevičienė, Diana; **Šemčuk, Sergej**; Stirbys, V.; Romanenko, V.; Garnaga-Budrė, Galina. Plutonium isotopes in Baltic Sea sediments // ENVIRA 2019 : 5th international conference on environmental radioactivity variations of environmental radionuclides : 8 - 13 September 2019, Prague, Czech Republic : book of abstracts. Prague. 2019, ID 312, p. 255.
 13. Lujanienė, Galina; Uogintė, Ieva; Leščinskytė, Agnė; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Kęstutis; Tumėnas, Saulius; Juškėnas, Remigijus; Šilobritienė, Beata. Prussian blue based nano-composites for radiocesium pre-concentration from seawater // RANC 2019 : 2nd international conference on radioanalytical and nuclear chemistry, May 5-10, 2019, Budapest, Hungary : book of abstracts. Budapest : Akadémiai Kiadó / AKCongress, 2019. ISBN 9789634543695. p. 405.
 14. Lujanienė, Galina; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Leščinskytė, Agnė; Tautkus, Stasys; Valiulis, Darius; Juškėnas, Remigijus; Laurinavičius, D. Application of graphene oxide based nano-composites for the removal of radionuclides and metals from contaminated solutions // Eleventh international conference on methods and applications of radioanalytical chemistry (MARC XI) : April 8 -13, 2018, Kailua-Kona, Hawaii, USA : book of abstracts. Kailua-Kona. 2018, p. 114.
 15. Lujanienė, Galina; Li, H.-C.; Mažeika, Jonas; Paškauskas, Ričardas; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Garnaga-Budrė, Galina; Levinskaitė, Loreta; Jokšas, Kęstutis; Bugailiškytė, Dovilė; **Šemčuk, Sergej**; Kačergius, Audrius; Stankevičius, Algirdas; Povinec, P.P. Differential utilization of carbon isotopes by *Pseudomonas putida* // Eleventh international conference on methods and applications of radioanalytical chemistry (MARC XI) : April 8 -13, 2018, Kailua-Kona, Hawaii, USA : book of abstracts. Kailua-Kona. 2018, p. 106.
 16. **Šemčuk, Sergej**. Grafeno oksido nanokompozitų ir Šaltiškių molio taikymas šalinant radionuklidus išskystųjų užterštųjų terpių = Application of graphene oxide based nanocomposites and Šaltiškiai clay for radionuclides removal from contaminated solutions. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla, 2018. 60 p.

17. Lujanienė, Galina; Povinec, Pavel P.; Li, Hong-Chun; Jokšas, Kęstutis; Mažeika, Jonas; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Malejevas, Vitalijus; Garnaga-Budrė, Galina; Levinskaitė, Loreta; **Šemčuk, Sergej**; Kulakauskaitė, Ieva; Barisevičiūtė, Rūta; Bugailiškytė, Dovilė; Stankevičius, Algirdas. Application of radioactive and stable isotopes to trace organic matter in the Baltic Sea // Czech chemical society symposium series : 18th Radiochemical conference : Mariánské Lázně, Czech Republic, 13-18 May 2018 : booklet of abstracts. Mariánské Lázně : Czech Chemical Society. ISSN 2336-7202. eISSN 2336-7210. 2018, vol. 16, no. 2, p. 207-208.
18. Lujanienė, Galina; Šilobritienė, Beata; Tracevičienė, Diana; **Šemčuk, Sergej**; Malejevas, Vitalijus. Contamination of the Baltic Sea with radionuclides and potential risk to aquatic biota // Czech chemical society. Symposium series 16(2). 18th radiochemical conference : booklet of abstracts, Mariánské Lázně, Czech Republic, 13-18 May 2018. Mariánské Lázně. ISSN 2336-7202. 2018, p. 174.
19. Lujanienė, Galina; Povinec, P.P.; Li, H.-C.; Jokšas, Kęstutis; Mažeika, Jonas; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Malejevas, Vitalijus; Garnaga-Budrė, Galina; Levinskaitė, Loreta; **Šemčuk, Sergej**; Kulakauskaitė, Ieva; Barisevičiūtė, Rūta; Bugailiškytė, Dovilė; Stankevičius, Algirdas. Carbon isotopes as tracers of organic carbon in Baltic Sea sediments // Eleventh international conference on methods and applications of radioanalytical chemistry (MARC XI) : April 8 -13, 2018, Kailua-Kona, Hawaii, USA : book of abstracts. Kailua-Kona. 2018, p. 105.
20. **Šemčuk, Sergej**. Study of radionuclides and heavy metals sorption on GO and Chitosan-GO composite // International conference on chemistry and material science : October 18-20, 2017, Rome, Italy. Rome. 2017, p. 60.
21. Leščinskytė, Agnė; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Kęstutis; Juškėnas, Remigijus. Application of Prussian blue based nano-composites for radiocesium pre-concentration from seawater // 4th international conference on environmental radioactivity: Radionuclides as tracers of environmental processes (ENVIRA 2017): 29 May- 2 June 2017, Vilnius : book of abstracts. Vilnius. 2017, p. 148.
22. Lujanienė, Galina; Šilobritienė, Beata; Tracevičienė, Diana; **Šemčuk, Sergej**; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Garnaga-Budrė, Galina; Malejevas, Vitalijus; Povinec, P.P.; Stankevičius, Algirdas. Assessment of a potential risk to biota due to long-lived radionuclides in the Baltic Sea // 4th international conference on environmental radioactivity: Radionuclides as tracers of environmental processes (envira 2017) : 29 May- 2 June 2017, Vilnius : book of abstracts. Vilnius. 2017, p. 150.
23. **Šemčuk, Sergej**; Lujanienė, Galina; Valiulis, Darius; Leščinskytė, Agnė; Tautkus, Stasys; Laurinavičius, Dovydas. Radionuclides and heavy metal removal using chitosan-graphene oxide composite // 4th international conference on environmental radioactivity: Radionuclides as tracers of environmental processes (ENVIRA 2017) : 29 May- 2 June 2017, Vilnius : book of abstracts. Vilnius. 2017, p. 243.
24. **Šemčuk, Sergej**; Lujanienė, Galina; Leščinskytė, Agnė; Tautkus, Stasys; Kulakauskaitė, Ieva; Juškėnas, Remigijus. Sorption of Cs, Pu and Am to graphene oxide based nanosorbents // 9th international conference on nuclear and radiochemistry : August 29-September 2, 2016, Helsinki, Finland : book of abstracts. Helsinki. 2016, p. 179.
25. Kulakauskaitė, Ieva; Lujanienė, Galina; Mažeika, Kęstutis; Valiulis, Darius; **Šemčuk, Sergej**; Pakštas, Vidas; Skapas, Martynas; Tumėnas, Saulius. Sorption of toxic metals by magnetic nanocomposites // 9th international conference on nuclear and radiochemistry : August 29-September 2, 2016, Helsinki, Finland : book of abstracts. Helsinki. 2016, p. 192.
26. Lujanienė, Galina; Levinskaitė, Loreta; Juškėnas, Remigijus; Štamberg, Karol; Kačergius, Audrius; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Vodopalka, Dušan. Study of Cs, Pu and Am sorption to natural

- clay and bottom sediments // 9th international conference on nuclear and radiochemistry : August 29-September 2, 2016, Helsinki, Finland : book of abstracts. Helsinki. 2016, p. 65.
27. Leščinskytė, Agnė; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Kęstutis; Juškėnas, Remigijus. Prussian blue based nano-composites for radiocesium removal // International conference of Lithuanian Society of Chemistry "Chemistry and Chemical Technology 2016" : Lithuanian Academy of Sciences, Vilnius, Lithuania, April 28-29, 2016 : book of abstracts. Vilnius, 2016. ISBN 9786099551135. p. 141.
 28. **Šemčuk, Sergej**; Lujanienė, Galina; Leščinskytė, Agnė; Tautkus, Stasys; Juškėnas, Remigijus. Study of radionuclides and heavy metals sorption on GO // International conference of Lithuanian Society of Chemistry "Chemistry and Chemical Technology 2016" : Lithuanian Academy of Sciences, Vilnius, Lithuania, April 28-29, 2016 : book of abstracts. Vilnius, 2016. ISBN 9786099551135. p. 142.
 29. Lujanienė, Galina; Levinskaitė, Loreta; Juškėnas, Remigijus; Štamberg, K.; Kačergius, Audrius; Kulakauskaitė, Ieva; Gavutis, Martynas; **Šemčuk, Sergej**; Vopalka, D. Sorption behavior of Cs, Pu and Am to natural clay: effect of various components // International conference on radioanalytical and nuclear chemistry (RANC-2016) : April 10-15, 2016, Budapest, Hungary. Budapest. 2016, p. 56.
 30. Lujanienė, Galina; Mažeika, Jonas; Li, H.C.; Petrošius, Rimantas; Valiulis, Darius; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Barisevičiūtė, Rūta; Jokšas, Kęstutis; Garnaga-Budrė, Galina; Stankevičius, Algirdas; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Povinec, P.P. Application of ^{137}Cs , ^{14}C and Pu isotopes to trace pollutants in the Baltic Sea // International conference "Environmental radioactivity" (ENVIRA2015) : Thessaloniki, Greece, September 21- 25, 2015. Thessaloniki. 2015, p. 30.
 31. Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Kulakauskaitė, Ieva; Mažeika, Kęstutis; Tautkus, Stasys; Valiulis, Darius; Juškėnas, Remigijus. Application of graphene oxide and magnetic graphene oxide for removal of radionuclides and heavy metals from contaminated wastewater // International conference "Environmental radioactivity" (ENVIRA2015) : Thessaloniki, Greece, September 21- 25, 2015. Thessaloniki. 2015, p. 281.
 32. Lujanienė, Galina; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Barisevičiūtė, Rūta; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Jonas; Petrošius, Rimantas; Jokšas, Kęstutis; Li, H.C.; Garnaga, Galina; Stankevičius, Algirdas; Povinec, P.P. The $\Delta^{14}\text{C}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$ and plutonium isotopes signatures in the Baltic Sea suspended particulate matter and bottom sediments // International symposium on isotope hydrology: revisiting foundations and exploring frontiers : Vienna, Austria, 11-15 May, 2015 : book of extended synopses. Vienna. 2015, P. 123-126.
 33. Lujanienė, Galina; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Tautkus, Stasys; Valiulis, Darius; Mažeika, Kęstutis; Motiejūnas, Stasys. Sorption of radionuclides and heavy metals to natural clay, graphene oxide and graphene oxide-ferrous oxide composite // Tenth international conference on methods and applications of radioanalytical chemistry (MARC X) : Kailua-Kona, USA, April 12-17, 2015 : book of abstracts. Kailua-Kona. 2015, p. 207.
 34. Lujanienė, Galina; Mažeika, Jonas; Li, H.-C.; Petrošius, Rimantas; Barisevičiūtė, Rūta; Jokšas, Kęstutis; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Malejevas, Vitalijus; Garnaga, Galina; Stankevičius, Algirdas; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Povinec, P.P. Study of organic matter sources using $\Delta^{14}\text{C}$, $\delta^{13}\text{C}$ and plutonium isotope signatures // Tenth international conference on methods and applications of radioanalytical chemistry (MARC X) : Kailua-Kona, USA, April 12-17, 2015 : book of abstracts. Kailua-Kona. 2015, p. 206.
 35. Lujanienė, Galina; Mažeika, Jonas; Li, H.C.; Petrošius, Rimantas; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Barisevičiūtė, Rūta; Jokšas, Kęstutis; Garnaga, Galina; Stankevičius, Algirdas; Kulakauskaitė, Ieva; **Šemčuk, Sergej**; Povinec, P.P. Study of $\Delta^{14}\text{C}$ and $\delta^{13}\text{C}$ variations in organic fractions of the Baltic Sea sediments // Radiocarbon in the environment conference : Belfast, UK, August 18-22, 2014 : book of abstracts. Belfast. 2014, p. 66.

-
36. **Šemčuk, Sergej**; Lujanienė, Galina; Kulakauskaitė, Ieva; Tautkus, Stasys. Kinetics of Pu and Am sorption to graphene oxide and graphene oxide-ferrous oxide composite // Radiation interaction with materials : fundamentals and applications. ISSN 2351-583X. 2014, [2014], p. 256-257.
 37. Kulakauskaitė, Ieva; Lujanienė, Galina; **Šemčuk, Sergej**; Mažeika, Kęstutis; Tautkus, Stasys. Synthesis and characterization of graphene oxide and graphene oxide-ferrous oxide composite // Radiation interaction with materials : fundamentals and applications. ISSN 2351-583X. 2014, [2014], p. 254-255.
 38. Lujanienė, Galina; Valiulis, Darius; Šakalys, Jonas; Remeikaitė-Nikienė, Nijolė; Stankevičius, Algirdas; **Šemčuk, Sergej**. Applications of ¹³⁷Cs and Pu isotopes in tracer studies // 17th radiochemical conference : Marianske Lazne, Czech Republic : May 11-16, 2014 : booklet of abstracts. Marianske Lazne. 2014, p. 24.
 39. Lujanienė, Galina; Juškėnas, Remigijus; Levinskaitė, Loreta; Kulakauskaitė, Ieva; Gavutis, Martynas; **Šemčuk, Sergej**. Pu oxidation state transformation by natural clay and their various component // 18th international scientific conference "EcoBalt 2013" : Vilnius, Lithuania, October 25-27, 2013 : book of abstracts. Vilnius, 2013. ISBN 9786094592416. p. 32.
 40. **Šemčuk, Sergej**; Lujanienė, Galina; Tautkus, Stasys; Suchockaja, Diana. Synthesis and application of graphene oxide for radionuclides removal from contaminated solution // 18th international scientific conference "EcoBalt 2013" : Vilnius, Lithuania, October 25-27, 2013 : book of abstracts. Vilnius, 2013. ISBN 9786094592416. p. 31.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ

2024 III ketv.

Vasaros praktikos vadovas.

Studentė - KARINA KUZBORSKAJA, LMT vasaros praktika (Sutartis Nr. P-SV-24-772PL700.)