

КРИВОБОК РУСЛАН ВІКТОРОВИЧ



Завідувач науково – дослідної частини, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, доцент, лауреат премії Президента України для молодих учених

тел. +38 057 707 61 36

+38 099 620 15 78

e-mail: ruslan.krivobok@khp.edu.ua

Галузі досліджень:

- *Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів;*
- *Інтелектуальна власність.*

Досвід роботи:

- *10.2002-10.2003 Інженер кафедри технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;*
- *11.2003 - 10.2006 Зарахований до аспірантури НТУ «ХПІ»;*
- *11.2006 - 09.2007 Молодший науковий співробітник кафедри технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей;*
- *10.2007 - 03.2023 Заступник завідувача науково-дослідної частини;*
- *04.2023 і по теперішній час Завідувач науково-дослідної частини.*

Освіта:

- *09.1997 - 02.2003 Студент Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;*
- *09.2005 - 11.2006 Студент міжгалузєвого інституту післядипломної освіти при НТУ «ХПІ».*

Область наукових інтересів:

Посилання на сторінку академії Google -

<https://scholar.google.com/citations?user=SUmshpkAAAAJ&hl=uk>

Посилання на сторінку Scopus -

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200147025>

Посилання на сторінку Orcid.org - <https://orcid.org/0000-0002-2334-4434>

СПИСОК ОСНОВНИХ ПУБЛІКАЦІЙ

Статті в наукових фахових виданнях, що включені до міжнародних наукометричних баз Scopus та/або Web of Science Core Collection.

1. Kryvobok R.V. Directed phase formation of functional glass-crystalline coatings for ceramics in $\text{TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ system / G.V. Lisachuk, L.O. Bilostotska, Yu.D. Trusova, K.P. Vernygora, K.V. Podchasova, R.V. Kryvobok // *Functional Materials*. – 2015. – Vol. 22. – No 4. – P. 547-551.

2. Kryvobok R.V. Ceramic radiotransparent materials on the basis of $\text{BaO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ and $\text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ systems // G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, O.Yu. Fedorenko, A.V. Zakharov // *Építőanyag. Journal of Silicate Based and Composite Materials*. – 2015. – Vol. 67. – No 1. – P. 20–23.

3. Kryvobok R.V. Thermodynamic analysis of solid phase reactions in $\text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ system / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, O.Yu. Fedorenko, A.V. Zakharov, M.S. Prytkina // *Functional Materials*. – 2016. – Vol. 23. – No 1. – P. 71–74.

4. Kryvobok R.V. Effect of modified glass matrices on the strengthening of glass crystalline coatings / G. Lisachuk, K. Podchasova, L. Bilostotska, Y. Trusova, R. Kryvobok, L. Pavlova // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. – 2016. – Vol. 4. – № 6 (82). – P. 44–49.

5. Kryvobok R. Study of the subsolidus structure of the system $\text{ZnO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{TiO}_2 - \text{SiO}_2$ / G. Lisachuk, R. Kryvobok, Y. Pitak, K. Podchasova, L. Bilostotska, Y. Trusova // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. – 2016. – Vol. 2. – № 6. – P. 71–76.

6. Kryvobok R. Influence of complex activators of sintering on creating radiotransparent ceramics in $\text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ / G. Lisachuk, R. Kryvobok, A. Zakharov, V. Tsovma, O. Lapuzina // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. – 2017. – Vol. 2. – No 6. – P. 10–15.

7. Kryvobok R.V. Optimization of the compositions area of radiotransparent ceramic in the $\text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ system / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, B.K. Dajneko, A.V. Zakharov, E.Y. Fedorenko, M.S. Prytkina, E.V. Chefranov, A. Annabaev, P. Kisała, K. Mussabekov, R. Romaniuk // *Przegląd Elektrotechniczny*. – 2017. – Vol. 93. – No 3. – P. 79–82.

8. Kryvobok R.V. Development of new compositions of ceramic masses in $\text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ system / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, A.V. Zakharov, E.V. Chefranov, L.N. Lisachuk // *Functional Materials*. – 2017. – Vol. 24. – No. 1. – P. 162–167.

9. Kryvobok R.V. Electrodynamics characteristics of ceramics based on $\text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ system in microwave range / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok,

A.V. Zakharov, V.I. Grygoruk, V.V. Oliynyk, V.L. Launets, B.A. Karputin // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2017. – Vol. 9. – No 5. – P. 05014-1–05014-5.

10. Kryvobok R.V. Ceramics with adjustable dielectric properties based on the system SrO - TiO₂ - SiO₂ / G. Lisachuk, R. Kryvobok, Y. Pitak, O. Lapuzina, I. Gusarova, L. Lisachuk, A. Grebenyuk // Przegląd Elektrotechniczny. – 2018. – Vol. 94. – No 1. – P. 163–166.

11. Kryvobok R.V. Technological parameters of ceramics creation on the basis of slawsonite / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, A.V. Zakharov, E.V. Chefranov, O.M. Lapuzina, V.V. Voloshchuk, N.N. Samoilenko // Építóanyag – Journal of Silicate Based and Composite Materials. – 2019. – Vol. 71. – No 2. – P. 46 – 51.

12. Kryvobok R. Subsolidus structure of the ZnO – SrO – Al₂O₃ – SiO₂ system as a base for designing radio-transparent ceramics / G. Lisachuk, R. Kryvobok, O. Fedorenko, A. Zakharov, M. Prytkina / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – Vol. 6. – No 6 (108). – P. 6–14.

13. Kryvobok R.V. Rheological properties of a slip based on synthesized slawsonite and properties of ceramic materials based on it / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, O.Y. Fedorenko, A.V. Zakharov, V.V. Voloshchuk, M.A. Zhadko, V.V. Sarai // Épító anyag – Journal of Silicate Based and Composite Materials. – 2021. – Vol. 73. – No 2. – P. 68–71.

14. Kryvobok R.V. Investigation of the influence of temperature-time regimes on the morphological features of slawsonite / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, V.V. Voloshchuk, O.M. Lapuzina // Épító anyag – Journal of Silicate Based and Composite Materials. – 2022. – Vol. 74. – № 6. – P. 224–228.

Статті в наукових фахових виданнях України категорії Б.

15. Кривобок Р.В. Особливості синтезу радіопрозорої кераміки із заданими радіофізичними властивостями / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, О.Ю. Федоренко, А.В. Захаров, Є.В. Чефранов, М.С. Приткіна, В.І. Ревуцький // Зб. наук. пр. ПАТ «УКРНДІ Вогнетривів ім. А. С. Бережного». – 2014. – № 114. – С. 133–144.

16. Кривобок Р.В. Теоретичні та технологічні принципи отримання радіопрозорих керамічних матеріалів у системі SrO – Al₂O₃ – SiO₂ / А.В. Захаров, Р.В. Кривобок, Г.В. Лісачук, О.Ю. Федоренко, О.С. Рябінін, М.С. Приткіна // Зб. наук. пр. ПАТ «УКРНДІ Вогнетривів ім. А. С. Бережного». – 2015. – № 115. – С. 83–93.

17. Кривобок Р.В. Дослідження впливу технологічних параметрів на властивості цельзіан-славсонітової кераміки / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, Я.М. Пітак, А.В. Захаров, В.В. Волощук, Є.В. Чефранов, М.С. Майстат // Наукові

дослідження з вогнетривів та технічної кераміки. Збірник наукових праць. – 2019. – № 119. – С. 82–88.

18. Дослідження впливу інтенсифікуючих добавок на низькотемпературний синтез славсоніту та цельзіану при створенні радіопрозорих керамічних матеріалів / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, А.В. Захаров, В.В. Волощук, Л.М. Лісачук, Є.В. Чефранов // Вісник НТУ «ХП». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – 2020. – С. 68–74.

19. Кривобок Р.В. Технологія шлікерного лиття цельзіан-славсонітової кераміки / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, Я.М. Пітак, Є.В. Чефранов, М.С. Майстат, В.В. Волощук, Л.С. Лимаренко // Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки. Збірник наукових праць. – Харків, 2020. – № 120. – С. 151–159.

20. Кривобок Р.В. Хімічна стійкість цельзіанової кераміки у кислотному та лужному реагентах / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук, Р.А. Масаликін, Н.А. Кривобок // Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки. Збірник наукових праць. – Харків, 2021. – № 121. – С. 129–139.

21. Kryvobok R. Influence of the firing temperature on the dielectric properties of ceramics based on barium titanate / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, A.V. Zakharov, V.V. Voloshchuk, M. Maistat, D. Hlinskyi, V. Kolovorotnyi // Technology Audit and Production Reserves, 2021. – Vol. 5. – No 3 (61). – P. 10–13.

22. Розробка технологічних параметрів формування обтічників методом шлікерного лиття/ К. В. Білогубкіна, О. Ю. Федоренко, Р. В. Кривобок, А. В. Захаров // Вісник НТУ «ХП». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – 2021. – № 2 (1362). – С. 15–21.

23. Кривобок Р.В. Термодинамічний аналіз хімічної стійкості керамічних матеріалів на основі системи $RO - Al_2O_3 - SiO_2$ / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук, В.М. Шумейко, Ю.І. Тур // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2022. – № 2. – С. 33–44.

24. Кривобок Р.В. Інтенсифікація процесу спікання керамічних матеріалів на основі системи $BaO - Al_2O_3 - SiO_2$ / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук // Вісник НТУ «ХП». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – 2022. – № 1 (1363). – С. 3–8.

25. Кривобок Р.В. Вивчення технологічних параметрів отримання цельзіанової та славсонітової кераміки за одностадійною технологією / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук // Вісник НТУ «ХП». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – 2022. – № 2 (1364). – С. 3–7.

26. Кривобок Р.В. Розрахунок параметрів газодинаміки та напружено-деформованого стану виробів з цельзіанової кераміки / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, М.А. Ткачук, А.Ю. Васильєв, Д.В. Бреславський, В.В. Волощук // Вісник НТУ «ХП». Серія: Машинознавство та САПР. – 2023. – № 1. – С. 35–43.

27. Кривобок Р.В. Технологія виробництва радіопрозорих керамічних матеріалів / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук // Вісник НТУ «ХП». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – 2023. – № 2 (16). – С. 63–69.

Монографії, колективні монографії

28. Кривобок Р.В. Електротехнічна кераміка на основі алюмосилікатів лужних та лужноземельних металів: монографія / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, О.Ю. Федоренко, А.В. Захаров, К.Б. Богданова // Харків: ТОВ «Планета-Прінт». – 2020.

29. Кривобок Р.В. До питання про створення радіопрозорих керамічних матеріалів на основі системи $\text{RO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$. *Науково-технічні підходи до вирішення актуальних проблем розбудови сектору безпеки і оборони* : колективна монографія / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, С.В. Зінченко, Я.М. Пітак, А.В. Захаров, В.В. Волощук, Є.В. Чефранов, М.С. Майстат // за заг. ред. проф. А.П. Марченка. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2021. – С. 95–128.

30. Kryvobok R.V. Theoretical prerequisites for creation of radiotransparent ceramic materials based on the system $\text{BaO} - \text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$. *Achievements of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences* : collective monograph / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, E.V. Chefranov, V.V. Voloshchuk // Riga, Latvia: «Baltija Publishing». – 2021. – Vol. 2. – P. 282–318.

31. Kryvobok R.V. Technological features of obtaining radiotransparent ceramics on the basis of slawsonite. *Resource- and energy-saving technologies in the chemical industry* : scientific monograph / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, V.V. Voloshchuk // Riga, Latvia : «Baltija Publishing». – 2022. – P. 85–101.

32. Кривобок Р.В. Вивчення електрофізичних властивостей цельзіанової кераміки в НВЧ діапазоні. *Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології* : монографія / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Григоруk, В.В. Олійник, В.В. Волощук // Луцьк: Волинський національний університет ім. Лесі Українки. – 2022. – С. 261–270.

Об'єкти інтелектуальної власності

33. Пат. 96524 Україна, МПК С04В 35/44 (2006.01). Радіопрозорий керамічний матеріал / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Федоренко О.Ю., Захаров А.В.; заявник та патентовласник НТУ «ХП». – № u201409217; заявл. 18.08.2014; опубл. 10.02.2015, Бюл. № 3/2015. – 4 с.

34. Пат. 100087 Україна, МПК С04В 35/44 (2006.01). Радіопрозорий керамічний матеріал / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Захаров А.В.,

Резинкін О.Л., Ревуцький В.І., Колчигін М.М., Іванченко Д.Д., Лісачук Л.М.; заявник та патентовласник НТУ «ХПІ». – № u201500048; заявл. 05.01.2015; опубл. 10.07.2015, Бюл. № 13/2015. – 4 с.

35. Пат. 107389 Україна, МПК С04В 35/00. Керамічна маса для виготовлення радіопрозорої кераміки / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Федоренко О.Ю., Захаров А.В., Дайнеко К.Б., Приткіна М.С.; заявник та патентовласник НТУ «ХПІ». – № u201508334; заявл. 25.08.2015; опубл. 10.06.2016, Бюл. № 11/2016. – 5 с.

36. Пат. 112522 Україна, МПК С04В 35/00. Маса для виготовлення радіопрозорої кераміки / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Федоренко О.Ю., Захаров А.В., Цовма В.В., Чефранов Є.В., Приткіна М.С.; заявник та патентовласник НТУ «ХПІ». – № u201605065; заявл. 06.05.2016; опубл. 26.12.2016, Бюл. № 24/2016. – 5 с.

37. Пат. 118344 Україна, МПК С04В 35/44 (2006.01). Керамічна маса для виготовлення радіопрозорої кераміки / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Захаров А.В., Гусарова І.О., Карпікова О.О., Лісачук Л.М.; заявник та патентовласник НТУ «ХПІ». – № u201612324; заявл. 05.12.2016; опубл. 10.08.2017, Бюл. № 15/2017. – 5 с.

38. Пат.136860 Україна, МПК С04В 35/115 (2006.01) С04В 35/47 (2006.01) С04В 35/528 (2006.01) С04В 35/66 (2006.01) С04В 35/82 (2006.01). Маса для виготовлення радіопрозорої кераміки / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Пітак Я.М., Захаров А.В., Чефранов Є.В., Волощук В.В.; заявник та патентовласник НТУ «ХПІ». – № u201902810; заявл. 21.03.2019; опубл. 10.09.2019, Бюл. № 17/2019. – 5 с.

39. Пат. на винахід 124213 Україна, МПК С04В 35/195 (2006.01), С01В 33/26(2006.01). Маса для виготовлення радіопрозорої кераміки / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Федоренко О.Ю., Захаров А.В., Щукіна Л.П., Шуба І.В., Чефранов Є.В., Сарай В.В.; заявник та патентовласник НТУ «ХПІ». – № a201911237; заявл. 18.11.2019; опубл. 05.08.2021, Бюл. № 31/2021. – 6 с.

40. Пат. 150990 Україна, МПК С04В 35/14 (2006.01), Н01В 3/02 (2006.01). Спосіб виготовлення виробів складної форми з радіопрозорого керамічного матеріалу на основі славсоніту / Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Федоренко О.Ю., Захаров А.В., Волощук В.В.; заявник та патентовласник НТУ «ХПІ». – № u202107495; заявл. 22.12.2021; опубл. 18.05.2022, Бюл. № 20/2022. – 4 с.

Праці, які засвідчують апробацію матеріалів

41. Кривобок Р.В. Радіопрозора кераміка для авіатехніки на основі цельзіану та стронцієвого анортиту / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, А.В. Захаров, Є.В. Чефранов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: ХХІІ Міжнар. наук.-практ. конф. (21-23 травня 2014 р., Харків): матеріали конф. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2014. Ч. II. – С. 286.

42. Kryvobok R.V. Prospects for creation of ceramic radiotransparent materials / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, A.V. Zakharov, E.Y. Fedorenko // Summer school and international research and practice conference : Nanotechnology and nanomaterials NANO–2014, (23-30 August 2014, Yaremche, Lviv): conference materials. – Lviv, 2014. – P. 205–206.

43. Кривобок Р.В. Фазовий склад та властивості радіопрозорої кераміки на основі системи $\text{BaO}(\text{ZnO}) - \text{SrO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ / Р.В. Кривобок, А.В. Захаров, М.С. Приткіна, Є.В. Чефранов // Проблеми та досягнення сучасної хімії: XVIII Наукова молодіжна конференція (17-20 травня 2016 р., Одеса): тези допов. – Одеса: Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського. – 2016. – С. 34.

44. Kryvobok R.V. The structure and phase composition of the radiotransparent ceramics / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, E.V. Chefranov, O.M. Lapuzina, P.S. Korablova, I.G. Krasnyuk // Chemistry, Physics and Technology of Surface: Proceedings of Ukrainian Conference with International participation, (24-25 May 2017, Kyiv): conference materials. – Kyiv: Chuiko Institute of Surface Chemistry. – 2017. – P. 92.

45. Kryvobok R.V. Technology for the production of complex products based on celsian ceramics / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, A.V. Zakharov, V.V. Voloshchuk, L.S. Limarenko, P.P. Vabishchevich // Ukrainian Conference with International Participation Chemistry, Physics and Technology of Surface, (15-17 May 2019, Kyiv): conference materials. – Kyiv, Ukraine. – 2019. – P. 202

46. Кривобок Р.В. Дослідження властивостей цельзіанового шлікера для радіопрозорої кераміки / Р.В. Кривобок, Я.М. Пітак, А.В. Захаров, В.В. Волощук, П.П. Вабіщевіч, А.С. Рябініна // Фізико-хімічні проблеми в технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів АТ «УКРНДІ ВОГНЕТРИВІВ ім. А.С. Бережного»: Міжнародна науково-технічна конференція (2020 р., Харків): тези допов. – Харків: ДІСА ПЛЮС. – 2020. – С. 50-52

47. Kryvobok R.V. Technology of obtaining complex products based on celsian by the method of slip casting / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, V.V. Voloshchuk, A.V. Zakharov, Ye.V. Chefranov, V.V. Sarai // Proceedings of Ukrainian Conference with International participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" dedicated to the 90th birthday of Aleksey Chuiko (2020, Kyiv): conference materials. – Kyiv: Academician of NAS of Ukraine. – 2020. – P.192.

48. Кривобок Р.В. Дослідження властивостей радіопрозорих керамічних обтікачів, отриманих методом лиття водних суспензій / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук, П.П. Вабіщевіч, А.С. Рябініна, Л.С. Лимаренко // Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців: Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (01-04 грудня 2020 р., Харків): матеріали конференції. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – С. 380.

49. Кривобок Р.В. Вивчення стаціонарної теплопровідності та напружено-деформованого стану керамічних обтічників / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, Я.М. Пітак, А.В. Захаров, В.В. Волощук, Д.В. Бреславський, А.В. Сенько // Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології: I Міжнародна наукова конференція (12-14 травня 2021 р., Луцьк): матеріали конф. – Луцьк: Волинський національний університет імені Лесі Українки. – 2021. – С. 155-156.

50. Кривобок Р.В. Дослідження хімічної стійкості цельзіанової кераміки / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук, А.С. Рябініна, Р.А. Масаликін, О.Р. Тимченко // Технологія та застосування вогнетривів і технічної кераміки у промисловості: Міжнародна науково-технічна конференція (2021 р., Харків): тези допов. – Харків: ДІСА ПЛЮС. – 2021. – С. 28-29.

51. Kryvobok R.V. Investigation of the influence of technological parameters on the morphological features of celsian ceramics / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, V.V. Voloshchuk, A.V. Zakharov, A.S. Ryabinina, A.R. Tymchenko, R.A. Masalykin // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021): Abstract Book of participants of the International research and practice conference, (25-27 August 2021, Lviv): conference materials. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center». – 2020. – P. 286.

52. Kryvobok R.V. Technology of creating ceramic materials based on the system BaO – SrO – Al₂O₃ – SiO₂ / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, A.V. Zakharov, V.V. Voloshchuk, Ye.V. Chefranov // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine»(2021, Kyiv): conference materials. – Kyiv. –2021. – P. 213.

53. Кривобок Р.В. Керамічні композиційні матеріали для захисту від електромагнітного випромінювання / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, Я.М. Пітак, М.Д. Сахненко, А.В. Захаров, В.В. Волощук, М.С. Майстат, В.В. Сарай, А.П. Гребенюк, А.В. Кривобок // Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології: I Міжнародна наукова конференція (12-14 травня 2021 р., Луцьк): матеріали конф. – Луцьк: Волинський національний університет імені Лесі Українки. – 2021. – С. 157-158.

54. Kryvobok R.V. Effect of Intensifying Additives on the Properties of Celsian Ceramics / G.V. Lisachuk, R.V. Kryvobok, V.V. Voloshchuk // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” NANO-2022 (25-27 August 2022, Lviv): conference materials. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE. – 2022. – P. 327.

55. Кривобок Р.В. Вивчення електродинамічних характеристик кераміки на основі алюмосилікатів / Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук, Р.А. Масаликін, О.Р. Тимченко // Інформаційні технології: наука, техніка,

технологія, освіта, здоров'я: XXXI Міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2023 (17-20 травня 2023 р. Харків): матеріали конф. – Харків : НТУ «ХП». – 2023. – С. 577.