

## ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Кіотський протокол до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату (укр/рос): від 17.11.2006. № 995\_801. URL: [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995\\_801](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_801). (дата звернення: 18.01.2020).
2. ДБН В.2.6-31:2016. Теплова ізоляція будівель [Чинний від 2017-05-01]. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2017. 33 с.
3. Юрковська Н. Р. Енергоефективність будівель як важливий фактор сучасного будівництва. 2016. URL: <https://www.sworld.com.ua/konfer42/108.pdf> (дата звернення: 18.01.2020).
4. Опекунов В. В. От энергосберегающих к комфортным энергопассивным домам. *Керамика: наука и жизнь*. 2016. № 1 (30). С. 20–33.
5. ДБН В.2.6-31:2006. Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель [Чинний від 2007-04-01]. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2006. 73 с.
6. Салахов А. М., Салахова Р. А. Керамика вокруг нас: монографія. Москва: РИФ «Стройматериалы», 2008. 160 с.
7. ДСТУ Б В.2.7-61:2008. Будівельні матеріали. Цегла та камені керамічні рядові та лицьові. Технічні умови (EN 771-1:2003, NEQ). [На заміну ДСТУ Б В.2.7-61-97; чинний від 2010-01-01]. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2009. 27 с.
8. Огородник И. В. Особенности производства эффективной стеновой керамики. *Строительные материалы и изделия*. 2012. № 3 (74). С. 23–26.
9. Опекунов В. В. Оценка искусственных строительных материалов и изделий по экологическим критериям. *Главный инженер в строительстве*. 2015. № 8(32). С. 4–13.
10. Brückner H. Ziegelfertigteile – Die Zukunft des Ziegels. *Keramische Zeitschrift*. 2017. Vol. 69. P. 165–167.
11. Виробництво та реалізація промислової продукції за видами. *Державний*

комітет статистики України. 2019. – URL: <http://www.ukrstat.gov.ua> (дата звернення: 18.01.2020).

12. Рынок строительных материалов Украины: глобализация и евроинтеграция. *Всеукраїнська організація виробників автоклавного бетону*. 2019. – URL: <https://gazobeton.org/ru/node/634> (дата звернення: 18.01.2020).

13. Analysis of the Cumulative Cost Assessment of the EU Ceramics Industry. *Cerame-Unie: The European Ceramic Industry Association*. 2019. URL: <http://cerameunie.eu/media/2277/cca-doc-final.pdf> (дата звернення: 18.01.2020).

14. СБК: ми створюємо цеглу (Офіційний сайт компанії Слобожанська будівельна кераміка). URL: <https://sbk.com.ua/prod-keram> (дата звернення: 18.01.2020).

15. Керамейя: керамічні будівельні матеріали (Офіційний сайт компанії Керамейя). URL: <https://kerameya.com.ua/ru/ceramic-block/keramicheskiy-blok> (дата звернення: 18.01.2020).

16. Широкоформатний керамічний блок вітчизняного виробника – ЗБК Русинія. *ДімБуд ІФ*. 2019. URL: <https://dimbud.if.ua/keramchnij-blok-zbk> (дата звернення: 18.01.2020).

17. Поризована кераміка ТМ Євротон (ПрАТ «Роздільський керамічний завод»). *Всеукраїнський будівельний портал*. 2019. URL: <https://mybud.com.ua/tovary-poslugy/0/0/1027> (дата звернення: 18.01.2020).

18. Wienerberger (Офіційний сайт компанії Wienerberger в Україні). URL: <https://www.wienerberger.ua/produktsia/wall/clay-blocks.html> (дата звернення: 18.01.2020).

19. Гречин В. Ю. Стеновая керамика компании Wienerberger для строительства жилых домов. *Будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка*. 2006. Вип. 22. С. 17–21.

20. Leier (Офіційний сайт компанії Leier в Україні). URL: <http://www.leier.ua/keramichni-bloki-leier> (дата звернення: 18.01.2020).

21. Heluz (Офіційний сайт компанії Heluz Company). URL: <https://www.heluz.cz/cs/vyrobky/cihly-pro-obvodove-a-vnitri-zdivo> (дата звернення: 18.01.2020).

22. Матросов Ю. А., Фаренюк Г. Г. Новые государственные нормы Украины

«Тепловая изоляция зданий». *Тепловая защита зданий*. 2007. № 11. С. 8–12.

23. СТБ 1719-2007. Блоки керамические поризованные пустотелые. Технические условия. [Действующий от 2007-05-01]. Оф. изд. Минск: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, 2000. 30 с.

24. Августиник А. И. Керамика: учеб. для вузов. Ленинград: Стройиздат, 1975. 592 с.

25. Vogt St. Methods of evaluation for raw material suitability and body optimization (Part 1). *Brick and Tile Industry International*. 2015. № 5. URL: [http://www.zionline.info/en/artikel/zi\\_Methods\\_of\\_evaluation\\_for\\_raw\\_material\\_suitability\\_and\\_body\\_optimization\\_2376845.html](http://www.zionline.info/en/artikel/zi_Methods_of_evaluation_for_raw_material_suitability_and_body_optimization_2376845.html) (дата звернення: 31.10.2018).

26. Металічні та неметалічні корисні копалини України: монографія: в 2 т. / Д. С. Гурський та ін.; Київ-Львів: Центр Європи, 2006. Т. 2: Неметалічні корисні копалини. 552 с.

27. Лисачук Г. В., Щукина Л. П., Цовма В. В., Белостоцкая Л. А., Трусова Ю. Д. Оценка пригодности глинистого сырья для производства стеновой и фасадной керамики. *Стекло и керамика*. 2013. № 3. С. 14–19.

28. Котляр В. Д., Устинов А. В., Ковалев В. Ю., Терехина Ю. В., Котляр А. В. Керамические камни компрессионного формования на основе опок и отходов углеобогащения. *Строительные материалы*. 2013. № 4. С. 44–46.

29. Семеген Р. І., Васишин О. Я., Якимечко Я. Б. Керамічні теплоізоляційні матеріали низькотемпературного спікання. *Вісник Національного університету «Львівська політехніка»*. 2007. № 590. С. 304–307.

30. Ashmarin A. G., Vlasov A. S. Wall Ceramics from Zeolite-Bearing Argillaceous Materials. *Glass and Ceramics*. 2005. Vol. 62. P. 314–316.

31. Voronin K. M., Nekrasova S. A., Artamonova A. V. Development of Raw-Batch Compositions for the Production of Efficient Solid Ceramic Brick. *Glass and Ceramics*. 2016. Vol. 72. P. 449–450.

32. Гузман И. Я. Некоторые принципы образования пористых керамических структур. Свойства и применение. *Стекло и керамика*. 2003. № 9. С. 28–30.

33. Химическая технология керамики: учеб. пособ. для вузов / Андрианов

А. Т., Балкевич В. Л., Беляков А. В., Власов А. С. и др.; под ред. И. Я. Гузмана. Москва: ООО РИФ «Стройматериалы», 2012. 496 с.

34. Сайбулатов С. Ж. Ресурсосберегающая технология керамического кирпича на основе зол ТЭС: монография. Москва: Стройиздат, 1990. 248 с.

35. Руппик М. Применение органических и неорганических порообразующих добавок. *Кирпич и черепица*. 2007. № 2. С. 24–28.

36. Grevtsev N. V., Davydov S. Ya, Tyabotov I. A., Oleinikova L. N. Production of Porousized Ceramic Materials with the Use of Depleted Peat-Based Admixtures. *Refractories and Industrial Ceramics*. 2017. Vol. 58. Iss.4. P. 364–367

37. Korjakins A., Upeniece L., Bajare D. Heat insulation materials of porous ceramics, using plant filler. *Civil Engineerin'13: 4-th International Scientific Conference Proceedings (Jelgava, 2013)*. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2013. Vol. 4. P. 169–174. URL: [https://llufb.llu.lv/conference/Civil\\_engineering/2013/partI/Latvia\\_CivilEngineering2013Vol4PartI\\_169-174.pdf](https://llufb.llu.lv/conference/Civil_engineering/2013/partI/Latvia_CivilEngineering2013Vol4PartI_169-174.pdf) (дата звернення: 19.01.2020).

38. Korjakins A., Bajāre D., Upeniece L. High Efficiency Porous Ceramics for the Production of Insulation Buildings Materials. *Riga Technical University 53rd International Scientific Conference: Dedicated to the 150th Anniversary and the 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute / RTU Alumni (Latvia, Riga, 11–12 October, 2012)*. Riga: RTU, 2012, P. 397–397.

39. Bories C., Borredon M. E., Vedrenne E., Vilarema G. Development of eco-friendly porous fired clay bricks using pore-forming agents. *Journal of Environmental Management*. 2014. Vol. 143. P. 186–196.

40. Pishch I. V., Biryuk V. A., Klimosh Yu. A., Popov R. Yu., Shidlovskii A. V. Properties of ceramic wall materials with different burnable components. *Glass and Ceramics*. 2015. Vol. 72. Nos. 1–2. P. 57–60.

41. Rasskazov V. F., Ashmarin G. D., Livada A. N. Production of construction materials using technogenic wastes. *Glass and Ceramics*. 2009. Vol. 66. P. 3–4.

42. Хоменко О. С., Срібняк Н. М., Грецай С. О., Телющенко І. Ф., Івченко В. Д., Душин В. В. Розробка комплексної вигоряючої добавки для виробництва поризованої будівельної кераміки з підвищеною міцністю. *Питання хімії і*

*хімічної технології*. 2019. № 3. Р.166–175.

43. Tuna Aydin. Development of lightweight ceramic construction materials based on fly ash. *Journal of the Australian Ceramic Society*. 2017. Vol. 53, Iss. 1. P. 109–115.

44. Субота І. С., Спасьонова Л. М., Булка Т. І., Токова М. І. Застосування золошлакових відходів для виробництва будівельної кераміки. *Промислове будівництво та інженерні споруди*. 2019. № 1. С. 45–48.

45. Гомеля Н. Д., Иваненко Е. И., Гончарук А. В. Применение отходов бумажных предприятий для получения теплоизоляционных материалов. *Экотехнологии и ресурсосбережение*. 2007. № 3. С.36–39.

46. Ивлева И. А. Технология теплоэффективной стеновой керамики с микроармированной пористой структурой: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Белгород, 2005. 19 с.

47. Ivleva I. A., Panova O. A. Comprehensive Evaluation of the Effect of the Mineralogical Composition of Clays and a Porous Glass Component on the Thermal Conductivity and Frost Resistance of the Heat-Efficient Wall Ceramics. *Glass and Ceramics*. 2019. Vol. 76. Iss. 7–8. P. 297–301.

48. Семченко Г. Д. Теплоизоляционные материалы: учебн. пособ. Харьков: НТУ «ХПИ», 2006. 285 с.

49. Кондратьева Н. В. Теплоізоляційний матеріал на основі відходів металургійної промисловості: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Дніпропетровськ, 2001. 18 с.

50. Селиванов Ю. В., Шильцина А. Д., Селиванов В. М., Логинова Е. В., Королькова Н. Н. Составы и свойства керамических теплоизоляционных строительных материалов из масс низкотемпературного вспенивания на основе глинистого сырья. *Инженерно-строительный журнал*. 2012. № 3. С. 35–40.

51. Wang Qingtao, Huaqin Yu, Tao Ben, Qiang Li, Fengzhi Li, Huijun Xu, Haibo Qiao, Qingyang Du. Preparation of lightweight high-strength thermal insulation and decoration integration porous ceramics using red mud. *Journal of the Australian Ceramic Society*. 2019. P. 1–8.

52. Сторчай Н. С. Фізико-хімічні основи виготовлення модифікованої стінової кераміки при знижених температурах випалу: автореф. дис. ... д-ра. техн. наук. Дніпропетровськ, 2016. 35 с.
53. Шестаков В. Л. Технологія стінових керамічних та автоклавних матеріалів: інтерактив. комплекс навч.-метод. забезп. дисципліни. Рівне: НУВГП, 2009. 241 с.
54. Оксамит Т. В. Регулювання процесів структуроутворення керамічних мас системи глина полімінеральна-каолініт-польовошпатована сировина. *Восточно-Европейский журнал передовых технологий*. 2014. № 5/5 (71). С. 49–55.
55. Pierre-Marie Nigay, Thierry Cutard, Ange Nzihou. The impact of heat treatment on the microstructure of a clay ceramic and its thermal and mechanical properties. *Ceramics International*. 2017. Vol. 43 (2). P. 1747–1754. URL: <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01619238/document> (дата звернення: 16.02.2020).
56. Сайбулатов С. Ж. Производство керамического кирпича: монография. Москва: Стройиздат, 1989. 200 с.
57. Федоренко О. Ю. Технологія виготовлення клінкерних керамічних виробів на основі відходів вуглевидобування. *Экология и промышленность*. 2009. № 1. С. 46–51. URL: <file:///C:/Users/Admin/Downloads/ekolprom2009112.pdf> (дата звернення: 16.02.2020).
58. Щукіна Л. П., Цовма В. В., Лісачук Г. В., Пітак О. Я., Філатов Д. А. Особливості використання органо-мінеральної сировини Донецької області в технології фасадної кераміки. *Вопросы химии и химической технологии*. 2012. № 2. С. 179–182.
59. Роговой М. И. Технология искусственных пористых заполнителей и керамики: учебн. пособ. Москва: Стройиздат, 1974. 315 с.
60. Крупа А. А., Городов В. С. Химическая технология керамических материалов: учебн. пособ. Киев: Высшая школа, 1990. 398 с.
61. Оганесян Р. Б., Виноградов Б. Н. Высокопрочные материалы из легкоплавких глин. *Строительные материалы*. 1973. № 6. С. 36–37.
62. Лохова Н. А. Морозостойкие строительные керамические материалы и

изделия на основе кремнеземистого сырья: монография. Братск: БрГУ, 2009. 268 с.

63. Ничипоренко С. П. Физико-химическая механика дисперсных структур в технологии строительной керамики: монография. Київ: Наукова думка, 1968. 75 с.

64. Мавлянов А. С. Расчет сырьевых шихт и исследование свойств формовочных смесей и крупноразмерных керамических изделий: дисс. ... д-ра техн. наук. Бишкек, 2003. 20 с.

65. Шахов С. А., Николаев Н. Ю. Влияние минеральных добавок разного генезиса и морфологии на структурно-механические свойства формовочных масс. *Известия вузов. Строительство*. 2016. № 7. С. 11–22.

66. Иванова О. Г. Дослідження і прогнозування впливу співвідношення основних глинистих мінералів на властивості великорозмірних керамічних виробів: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Київ, 1996. 16 с.

67. Крупа А. А., Михайленко В. А., Иванова Е. Г. Влияние минералогического состава глинистого сырья на свойства керамических изделий. *Стекло и керамика*. 1996. № 1-2. С. 35–39.

68. Шестаков В. Л. Технологія керамічних стінових і лицювальних матеріалів: навч. посіб. Рівне: НУВГП, 2005. 122 с.

69. Книгина Г. И. Улучшение технологических свойств сибирских суглинков: монография. Новосибирск: Запад.-Сибир. книжное издательство, 1996. 75 с.

70. Пищ И. В., Крисько Л. Я., Попов Р. Ю. Влияние высокомолекулярных флокулянтов на реологические и технологические свойства полиминеральной глины. *Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі*. 2009. № 2. С.112–115.

71. Щукіна Л. П., Цовма В. В., Білостоцька Л. О., Трусова Ю. Д., Набоков В. П. Підвищення ефективності використання низькосортної сировини у виробництві теплоефективної будівельної кераміки. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. 2010. № 52. С. 10–16.

72. Питак О. Я. Применение поверхностно-активных веществ для снижения влажности массы при формировании изделий методом полужесткой экструзии. *Вопросы химии и химической технологии*. 2005. № 6. С. 96–98.

73. Турлова О. В., Маркова С. В., Кормина И. В. Влияние пластификаторов

нового поколения на свойства глиняных масс. *Стекло и керамика*. 2012. № 3. С. 22–24.

74. Сергиенко А. П. Опыт применения полифункционального модификатора ПФМ-НЛК при производстве керамических изделий. *Строительные материалы и изделия*. 2007. № 1 (42). С.13–14.

75. Турлова О., Маркова С., Корміна І. Пластифікатор нової серії «Літопласт М» покращує властивості керамічних виробів. *Будівельний журнал*. 2012. № 4–5 (79–80). С. 55.

76. Михайлова Н. А., Оглезнев А. Ю. Исследование влияния добавок поверхностно-активных веществ на свойства глиняного строительного кирпича. *Строительство и образование*. 2011. № 14. С. 45–47.

77. Жайлаубаева Ш. Е., Исбулатов С. Х., Артыкова Д. М-К, Мусабеков К. Б. Разработка принципов управления деформационными свойствами керамических масс с помощью поверхностно-активных веществ. *Вестник Карагандинского университета*. 2014. № 2 (74). С. 74–81. URL: [http://rep.ksu.kz/bitstream/handle/data/4630/Zhailaubayeva\\_vestniki\\_2014%2874%292\\_himia-5.pdf?sequence=1](http://rep.ksu.kz/bitstream/handle/data/4630/Zhailaubayeva_vestniki_2014%2874%292_himia-5.pdf?sequence=1) (дата звернення: 15.02.2020).

78. Шаталова В. В., Турченко А. Е. Исследование сорбционной способности глинистого сырья в присутствии полимерных ионогенных добавок. *Вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета*. 2006. № 2. С. 113–116. URL: <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/chembio/2006/02/2006-02-21.pdf> (дата звернення: 12.01.2020).

79. Богданов А. Н., Абдрахманова Л. А. Исследование влияния поверхностно-активных веществ на свойства глинистого сырья. *Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета*. 2017. № 3 (41). С. 174–180. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-vliyaniya-poverhnostno-aktivnyh-veschestv-na-svoystva-glinistogo-syrya> (дата звернення: 19.02.2020).

80. Сапелин Н. А., Сапелин А. Н. Влияние структуры пустот на прочность теплоизоляционных силикатных материалов. *Строительные материалы*. 2011. № 5. С. 44–48.



81. Державна служба геології та надр України (Офіційний сайт Державної служби геології та надр України). URL: <http://www.geo.gov.ua> (дата звернення: 6.04.2020).
82. Мінеральні ресурси України (Сайт). URL: <http://minerals-ua.info> (дата звернення: 6.04.2020).
83. Тихи О. Обжиг керамики: монографія. Москва: Стройиздат, 1988. 344 с.
84. Павлов В. Ф. Физико-химические основы обжига изделий строительной керамики: монографія. Москва: Стройиздат, 1976. 240 с.
85. Грум-Гржимайло О. С. Анализ глин новых месторождений. *Стекло и керамика*. 1996. № 3. С. 21–22.
86. Седмале Г. П., Седмалис У. Я. Спекшіеся керамические материалы из гидрослюдистых глин. *Стекло и керамика*. 2000. № 1. С. 25–27.
87. Рищенко М. І., Щукіна Л. П., Лісачук Г. В., Пітак Я. М. Світлозабарвлена архітектурно-фасадна кераміка на основі легкотопких полімінеральних глин. *Строительные материалы и изделия*. 2013. № 5–6 (82–83). С. 72–74.
88. Щукина Л. П., Цовма В. В., Вернигора К. П., Федоренко Е. Ю., Любова Е. В., Трусова Ю. Д. Использование легкоплавких красножгущихся глин для получения архитектурно-фасадной керамики различной цветовой гаммы. *Физико-химические проблемы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов*: тезисы докл. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 125-летию НТУ «ХПИ» и 100-летию академика НАН Украины А.С. Бережного (Харьков, 20-23 сент. 2010 г.). Харьков: Каравелла, 2010. С. 35–36.
89. Yatsenko N. D., Yatsenko E. A., Zakarlyuka S. G. Phase Composition and Properties of Building Ceramic as a Function of the Contents of Calcium Carbonates and Iron Oxides. *Glass and Ceramics*. 2016. Vol. 73. Iss. 9–10. P. 319–322.
90. Денисов Д. Ю., Абдрахимов В. З., Абдрахимова Е. С. Исследование фазового состава керамического кирпича на основе легкоплавкой глины и отходов производства при различных температурах обжига. *Строительные материалы*. 2009. Т. 16. № 3. С.43–47.
91. Левандовская Н. Ф. Зависимость эффекта действия минерализатора от

минералогического типа глины. *Развитие технологии и повышение качества строительных материалов в разработках молодых ученых и специалистов*. 1988. С.125–126.

92. Филатова Е. В. Лицевой декоративный керамический кирпич на основе легкоплавких красножгущихся глин: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Ростов-на-Дону, 2004. 19 с.

93. Макарова И. А., Лохова Н. А. Физико-химические методы исследования строительных материалов: учеб. пособие. Братск: Изд-во Братского государственного университета, 2011. 139 с.

94. Селиванов Ю. В. Теплоизоляционные керамические материалы на основе композиций глин с техногенным силикатным сырьем: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Томск, 2005. 20 с.

95. Nikonova N. S., Tikhomirova I. N., Belyakov A. V., Zakharov A. I. Wollastonite in Silicate Matrices. *Glass and Ceramics*. 2003. Vol. 60. P. 342–346.

96. Кольцова Я. І., Нікітін С. В. Вплив режиму випалу та добавки мікро-воластоніту на кристалізацію пористих склокристалічних матеріалів та їх фізико-механічні властивості. *Питання хімії та хімічної технології*. 2019. № 5. С. 48–53.

97. Коробщикова Т. С., Орлова Н. А. Моделирование механических свойств лакокрасочного материала, наполненного волластонитом. *Лакокрасочные материалы и их применение*. 2011. № 99. С. 15–17.

98. Смиренская В. Н., Верещагин В. И., Антипина С. А. Улучшение свойств силикатных строительных материалов на известковокремнеземистом вяжущем с добавлением волластонита. *Известия Томского политехнического университета*. 2003. Т. 306. № 5. С. 65–67.

99. Демиденко Н. И. Волластонит – новый вид природного сырья. *Стекло и керамика*. 2001. № 4. С. 31–32.

100. Шевченко В. П. Использование волластонита в керамической промышленности. *Огнеупоры и техническая керамика*. 2000. № 4. С. 31–32.

101. Абдрахимов В. З. Взаимосвязь фазового состава и долговечности керамического кирпича возрастом более шестисот лет на примере Ипатьевского

монастыря. *Стекло и керамика*. 2013. № 3. С. 29–32.

102. Богдан Е. О., Левицкий И. А. Использование минерального сырья республики Беларусь для производства лицевого кирпича. *Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии*: матер. Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 19–20 ноября 2008 г.). Минск: БГТУ, 2008. С. 133–136.

103. Костирко І. Ю. Анортитові легковагові вироби з мікропоруватою структурою: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Харків, 2006. 20 с.

104. Salakhov A. M., Ashmarin G. D., Morozov V. P., Salakhova R. A. Ceramic Materials from Low-Melting Clays Modified by Industrial Wastes from a Glass-Fiber Plant. *Glass and Ceramics*. 2014. Vol. 71. P. 77–80.

105. Ивлева И. А., Немец И. И. Структурно-текстурные особенности теплоэффективного композиционного материала на основе глин различного минералогического состава. *Стекло и керамика*. 2015. № 3. С. 17–21.

106. Путро Н. Б. Поризованная строительная керамика (состав, технология, свойства): автореф. дис. ... канд. техн. наук. Новосибирск, 2004. 18 с.

107. Семченко Г. Д. Теплоізоляційні матеріали: навч. посіб. Харків: НТУ «ХПИ», 2011. 292 с.

108. Кашеев И. Д., Стрелов К. К., Мамыкин П. С. Химическая технология огнеупоров: учеб. пособ. Москва: Интермет Инжиниринг, 2007. 752 с.

109. Скородумова О. Б., Кайда Н. С., Чиркина М. А. Отработка технологических параметров получения шамотного легковеса. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я*: тези допов. ХХІУ Міжнар. наук.-практ. конф. у 4-х частинах. Ч. 2. (Харків, 18–20 травня 2016 г.). Харків: НТУ «ХП», 2016. С. 233.

110. Леонович И. А. Технология, структура и свойства мелкозернистого и поризованного микросферами зол-уноса фибробетона: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Минск, 2012. 21 с.

111. Клочков А. В. Конструкционно-теплоизоляционные кладочные смеси с применением микросфер: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Белгород, 2012. 22 с.

112. Вакалова Т. В., Ревва И. Б., Сеник Н. А., Стрюков В. С. Теплоизоляционные керамические материалы с использованием природного вспученного сырья. *Техника и технология производства теплоизоляционных материалов из минерального сырья*: тез. докл. X Юбилейной Всероссийской науч.-практ. конф. (Бийск, 26-28 мая 2010 г.). Бийск: БТИ АлтГТУ, 2010. С. 140–143.

113. Ревва И. Б., Вакалова Т. В. Строительная керамика с применением зольных микросфер. *Химия и химическая технология на рубеже тысячелетий*: Матер. III Всероссийской науч.-практ. конф. (Томск, 2–4 сентября 2004). Томск: Изд. ТПУ, 2004. С. 40–41.

114. Besedin P. V., Ivleva I. A, Mos'pan V. I. Heat-Efficient Composite Wall Material. *Glass and Ceramics*. 2005. Vol. 62. Iss. 3–4. P. 87–88.

115. Ivleva I. A., Panova O. A. Technological Methods of Obtaining Heat-Efficient Ceramic Materials from Unconditioned Clayey Raw Material. *Glass and Ceramics*. 2018. Vol. 75. Iss. 3–4. P. 98–101.

116. Ашмарин Г. Д., Салахов А. М., Болтакова Н. В., Морозов В. П., Герашенко В. Н., Салахова Р. А. Влияние порового пространства на прочностные характеристики керамики. *Стекло и керамика*. 2012. № 8. С. 23–25.

117. Салахов А. М., Тагиров Л. Р., Салахова Р. А., Парфенов В. В., Лядов Н. М. Поры и прочностные характеристики строительных материалов. *Строительные материалы*. 2011. № 12. С. 28–30.

118. Сайбулатов С. Ж., Шевандо В. В., Кулибаев А. А., Брагин Б. А., Идрисов Д. А., Носкова В. П., Сайбулатов С. С. Внедрение производства золокерамических стеновых материалов на ОАО «Тольяттинский кирпичный завод». *Строительные материалы*. 2002. № 1. С. 2–3.

119. Alar G., Özel A., Sen S., Karakuzu R. Elastoplastic stress analysis of thick laminated metal-matrix composite plates by the finite-element method. *Mechanics of Composite Materials*. 2006. Vol. 42. P. 373–384.

120. Fedorenko O. Yu., Bohdanova K. B., Fedorenko D. O., Lesnych N. F., Reheda N. M. Low-Melting Glass-Ceramic Bond Based on Oxide Compositions for

Diamond-Abrasive Tools. *Питання хімії та хімічної технології*. 2019. № 3. Р. 158–165.

121. Дайнеко К. Б. Низькотемпературний електротехнічний фарфор: дис. ... канд. техн. наук. Харків, 2015. 194 с.

122. Porous ceramic material preparation method with intrinsic pore formation: pat. 108751968 China: IPC C04B35/18, C04B35/622, C04B38/00. № CN201810609505; st. 13.06.18; publ. 11.06.18. 10 p.

123. Способ изготовления пористых керамических стеновых изделий: пат. 2425817 Российская Федерация: МПК C04B38/08. № 2010107708/03; заявл. 25.02.10; опубл. 10.01.11, Бюл. 22. 11 с.

124. Stikute A., Kukle S., Šahmenko G. Latvian Grown Hemp Shives Processing Possibilities into Products with Added Value. *Ilgspējīga uzņēmējdarbība mainīgos ekonomiskos apstākļos: XIII Starptautiskā zinātniskā konference (Rīga, 30–30 March 2012)*. Rīga: Biznesa augstskola "Turība", 2012, P. 319–325. URL: <http://aurora.turiba.lv/bti/Editor/Manuscript/Proceeding/Proceeding.pdf#page=319> (Last accessed: 17.03.2020).

125. Vėjelienė J., Gailius A. (2010). Analysis of thermal insulation from renewable resources. *Engineering Structures and Technologies*. 2010. № 2. Iss. 2. P. 66–70. URL: <https://doi.org/10.3846/skt.2010.09> (Last accessed: 01.04.2020).

126. Способ производства поризованного строительного кирпича: пат. 2422409 Российская Федерация: МПК C04B38/06. № 2010101916/03; заявл. 21.01.10; опубл. 27.06.11, Бюл. 18. 11 с.

127. Керамическая композиция для изготовления легковесного кирпича: пат. 2555170 Российская Федерация: МПК C04B33/132. № 2014112140/03; заявл. 28.03.14; опубл. 10.07.15, Бюл. 19. 5 с.

128. Керамическая композиция для изготовления легковесного кирпича: пат. 2655323 Российская Федерация: МПК C04B33/132, C04B38/06. № 2017118721; заявл. 29.05.17; опубл. 25.05.18, Бюл. № 15. 3 с.

129. Спосіб виготовлення пористо-пустотілих керамічних виробів: пат. 64350 Україна: МПК C04B33/00. № 201102827; заявл. 10.03.11; опубл. 10.11.11,

Бюл. 21. 3 с.

130. Склад керамічної маси для виготовлення пористо-пустотілої будівельної кераміки: пат. 82090 Україна: МПК С04В33/00. № 201214161; заявл. 12.12.12; опубл. 25.07.13, Бюл. 14. 2 с.

131. Керамічна маса для виготовлення стінових виробів: пат. 10487 Україна: МПК С04В33/00. № 200504246; заявл. 04.05.05; опубл. 15.11.05, Бюл. 11. 3 с.

132. Довженко И. Г., Зубехин А. П. Исследование свойств керамического кирпича с применением основных сталеплавильных шлаков. *Керамика и огнеупоры: перспективные решения и нанотехнологии*: сб. докл. Междунар. конф. (Белгород, 9–12 ноября 2010). Белгород, 2010. С. 73–75.

133. Рыщенко М. И., Федоренко Е. Ю., Лисачук Г. В., Шабанова Г. Н. Техногенные материалы и промышленные отходы как источник сырья для производства строительных материалов. *Экология и промышленность*. 2013. № 4. С. 10–16.

134. Иванов А. С., Евтушенко Е. И. Стеновые керамические материалы с использованием металлургического шлака. *Строительные материалы*. 2009. № 7. С. 64–65.

135. Лисачук Г. В., Щукина Л. П., Цовма В. В., Филатов Д. А. К вопросу об использовании металлургических шлаков в технологии фасадной керамики. *Сотрудничество для решения проблемы отходов*: матер. VIII Междунар. конф. (Харьков, 23–24 февраля 2011). Харьков, 2011. С. 30–31.

136. Панченко М. В. Ресурсозберігаюча технологія виробництва золокерамічної цегли з використанням лугомістких відходів промисловості: дис. ... канд. техн. наук. Сімферополь, 2003. 25 с

137. Хлопицький О. О., Макарченко Н. П. Перспективи розвитку переробки твердих шлакових відходів теплових електростанцій у готові продукти. *Праці Одеського політехнічного університету*. 2013. Вип. 3(42). С. 91–93.

138. Хлопицький О. О. Стан, проблем та перспективи переробки золошлакових відходів теплоелектростанцій України. *ScienceRise*. 2014. № 4/2. С. 23–28.

139. Hlopitskiy A. A. Study of Complex Recovery of Solid Slag Waste from Thermal Power Plants in the Target Components. *Chemical and Materials Engineering*. 2015. № 3(1). P. 1–5.

140. Method for utilizing sludge in sewage treatment plant: pat. 107954620 China: IPC C04B18/02; № CN201711319819; st. 12.12.17; publ. 24.04.18. 8 p.

141. Building ceramic prepared from gold mine tailings and recovered coal ash and preparation method of building ceramic: pat. 109133973 China: IPC C04B18/02, C04B33/04, C04B33/13, C04B33/135, C04B33/138, C04B38/02. № CN201711368097; st. 18.12.17; publ. 01.11.18. 11 p.

142. Ceramic containing oyster shell powder and method thereof: pat. 20150047051 Korea: IPC C04B14/02, C04B18/04, C04B38/00. № KR20130126804; st. 23.10.13; publ. 04.05.15. 12 p.

143. ДСТУ Б В.2.7-60-97. Будівельні матеріали. Сировина глиниста для виробництва керамічних будівельних матеріалів. Класифікація. [Чинний від 1997-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держкоммістобудування України, 1997. 15 с.

144. Радиационная безопасность зданий с учетом инновационных направлений в строительстве: учебник / В. Ф. Запрудин, А. С. Беликов, А. В. Пилипенко и др.; под ред. доктора техн. наук, профессора А. С. Беликова. Днепропетровск: Баланс-Клуб, 2009. 351 с.

145. Исаченко В. П., Осипова В. А., Сукомел А. С. Теплопередача: учеб. для вузов. Москва: Энергия, 1975. 448 с.

146. Овчаренко В. А., Подлесный С. В., Зінченко С. М. Основы метода конечных элементов і його застосування в інженерних розрахунках: навч. посіб. Краматорськ, 2008. 380 с.

147. ANSYS, Inc. (Офіційний сайт корпорації). URL <https://www.ansys.com>: (дата звернення: 18.01.2020).

148. Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (Офіційний сайт корпорації). URL <https://www.3ds.com>: (дата звернення: 18.01.2020).

149. Попов К. Н., Каддо М. Б. Строительные материалы и изделия: учебник. Москва: Высшая школа, 2005. 438 с.

150. Кингери У. Д. Введение в керамику: монография. Москва: Издательство литературы по строительству, 1967. 499 с.

151. ГОСТ 12170-85. Огнеупоры. Стационарный метод измерения теплопроводности. [Действует с 1986-01-01]. Изд. офиц. Москва: ИПК Издательство стандартов, 1985. 6 с.

152. ГОСТ 2409-95 (ИСО 5017-88). Огнеупоры. Метод определения кажущейся плотности, открытой и общей пористости, водопоглощения [Взамен ГОСТ 2409-80; действует с 1997-01-01]. Изд. офиц. Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2002. 9 с.

153. Черепанов Б. С., Давидович Д. И., Любина Т. М. Анизотропия физико-механических свойств пенокерамических материалов. *Труды института «НИИ-стройкерамика»: Новая технология в керамическом производстве.* 1977. Вып. 42. С. 163–170.

154. ДСТУ 3305.3-96 (ГОСТ 2642.3-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду кремнію (IV). [На заміну ГОСТ 2642.3-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 20 с.

155. ДСТУ 3305.4-96 (ГОСТ 2642.4-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду алюмінію. [На заміну ГОСТ 2642.4-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 22 с.

156. ДСТУ 3305.5-96 (ГОСТ 2642.5-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду заліза (III). [На заміну ГОСТ 2642.5-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 16 с.

157. ДСТУ 3305.6-96 (ГОСТ 2642.6-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду титану (IV). [На заміну ГОСТ 2642.6-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 11 с.

158. ДСТУ 3305.7-96 (ГОСТ 2642.7-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду кальцію. [На заміну ГОСТ 2642.7-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 17 с.



159. ДСТУ 3305.8-96 (ГОСТ 2642.8-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду магнію. [На заміну ГОСТ 2642.8-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 14 с.

160. ДСТУ 3305.9-96 (ГОСТ 2642.9-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксиду хрому (III). [На заміну ГОСТ 2642.9-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 15 с.

161. ДСТУ 3305.11-96 (ГОСТ 2642.11-97). Вогнетриви та вогнетривка сировина. Методи визначення оксидів калію та натрію. [На заміну ГОСТ 2642.11-86; чинний від 1999-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1998. 9 с.

162. ASTM Diffraction data cards and alphabetical grouped numerical index of X-ray diffraction data. – Philadelphia, 1977.

163. Практикум по технологии керамики: учеб. пособие для вузов / Андрианов Н. Т., Беляков А. В., Власов А. С. и др.; под ред. И. Я. Гузмана. Москва: ООО РИФ «Стройматериалы», 2005. 336 с.

164. ГОСТ 21216-2014. Сырье глинистое. Методы испытаний. [Взамен ГОСТ 21216.0-93; действующий от 2015-07-01]. Изд. офиц. Москва: Стандарт-информ, 2015. 40 с.

165. ГОСТ 19609.22-89. Каолин обогащенный. Методы определения механической прочности на изгиб. [Действующий от 1991-01-01]. Изд. офиц. Москва: Издательство станлартов, 1989. 5 с.

166. ДСТУ Б В.2.7-26-95. Сировина глиниста. Метод визначення чутливості глин до сушіння. [Чинний від 1996-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держкоммістобудування України, 1996. 11 с.

167. ДСТУ Б В.2.7-60-97. Сировина глиниста для виробництва керамічних будівельних матеріалів. Класифікація. [На заміну ГОСТ 9169-75; чинний від 1997-07-01]. Вид. офіц. Київ: Держкоммістобудування України, 1997. 16 с.

168. ДСТУ Б В.2.7-42-97. Будівельні матеріали. Метод визначення водопоглинання, густини і морозостійкості будівельних матеріалів і виробів [На заміну ГОСТ 7025-91; чинний від 1997-07-01]. Вид. офіц. Київ: Держкоммістобудування України, 1997. 26 с.

169. ДСТУ Б В.2.7-248:2011 (ГОСТ 8462-85, MOD). Матеріали стінові. Методи визначення границь міцності при стиску і згині [На заміну ГОСТ 8462-85; чинний від 2012-12-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2012. 8 с.

170. Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів у прикладах і задачах: навч. посіб.: у 2 ч. / НТУ «ХП». Харків: «Підручник НТУ «ХП»», 2015. Ч. 2: Фізико-хімічні системи, фазові рівноваги, термодинаміка, ресурсо- та енергозбереження в технології ТНСМ / за ред. М. І. Рищенка. 336 с.

171. Винарский М. С., Лурье М. В. Планирование эксперимента в технологических исследованиях: монография. Киев: Техніка, 1975. 168 с.

172. Брановицкая С. В., Медведев Р. Б., Фиалков Ю. Я. Вычислительная математика в химии и химической технологии: учебник. Киев: Вища школа, 1986. 216 с.

173. Щукіна Л. П., Рищенко М. І., Галушка Я. О., Лігезін С. Л., Міхеєнко Л. О. Комплексна обробка інформації щодо техногенної сировини для керамічних технологій. *Прикладні науково-технічні дослідження: матер. Міжнар. наук.-практ. конф. (Івано-Франківськ, 5–7 квітня 2017)*. Івано-Франківськ. 2017. С. 129.

174. Кондратенко В. А. Керамические стеновые материалы: оптимизация их физико-технических свойств и технологических параметров производства: монография. Москва: Композит, 2005. 512 с.

175. Filiere Torres s.r.l. Filiere Torres. *Brick and Tile Industry International*. 2009. Iss. 1. P. 70.

176. Чабан В. В., Жданова О. А., Піпа Б. Ф. Прикладна механіка. Ч. 1. Опір матеріалів: навч. посіб. Київ: КНУТД, 2008. 152 с.

177. Савченко Н. Л., Саблина Т. Ю., Севостьянова И. Н., Буякова С. П., Кульков С. Н. Деформация и разрушение пористых хрупких материалов при различных схемах нагружения. *Известия высших учебных заведений*. 2015. Т. 58. № 11. С. 56–60.

178. Эшби М., Джонс Д. Конструкционные материалы: полный курс: учеб. пособ. Долгопрудный: Интеллект, 2010. 672 с.

179. Писаренко Г. С., Лебедев А. А. Деформирование и прочность материалов при сложном напряженном состоянии: монографія. Киев, 1976. 416 с.
180. Semenov A. A. Analysis of the strength of shell structures, made from modern materials, according to various strength criteria. *Diagnostics, Resource and Mechanics of Materials and Structures*. 2018. No. 1. P.16–33.
181. Щукіна Л. П., Галушка Я. О., Савенков А. С., Хлопицький О. О. Перспективи використання золоматеріалів у виробництві конструкційно-теплоізоляційної кераміки. *Питання хімії та хімічної технології*. 2020. № 3(130) С. 215–224.
182. ДСТУ Б А.1.1-54-94. Сировина глиниста для виробництва керамічних будівельних матеріалів. Терміни та визначення [Чинний від 1995-01-01]. Вид. офіц. Київ: Держкоммістобудування України, 1995. 30 с.
183. Щукіна Л. П. Прогнозна оцінка кольору будівельної кераміки на основі легкотопких глинистих порід. *Кераміка: наука і життя*. 2018. № 3 (40). С. 6–13.
184. Shchukina L., Galushka Ya., Bohdanova K. An improvement of criteria for assessing the quality of clay raw material for architectural and construction ceramics. *Eastern-European Journal of Enterprise technologies*. 2018. № 6 (6). P. 51–57.
185. Щукина Л. П., Пилипчатин А. В., Галушка Я. О., Орлов В. Б., Зарипова Р. Р. Влияние поризующих добавок на свойства стеновой керамики, получаемой на основе глины с различной степенью спекания. *Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов: матер. Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22–23 ноября 2012 г.)*. Минск: БГТУ. 2012. Ч. 1. С. 87–90.
186. Галушка Я. О., Щукіна Л. П., Міхеєнко Л. О., Пилипчатін О. В. Поризована кераміка для будівництва споруд з низьким енергоспоживанням. *Львівські хімічні читання – 2013: збірник наукових праць XIV наукової конференції (Львів, 26–29 травня 2013 р.)*. Львів: Львівський НУ ім. І. Франка. 2013. С. У53.

187. Щукина Л. П., Галушка Я. О., Михеенко Л. А., Цовма В. В. Структура и свойства теплоизоляционной керамики, получаемой методом введения удаляемых и газообразующих добавок. *Вісник Національного технічного університету «ХПИ»*. 2014. № 27 (1070). С. 142–147.

188. Щукіна Л. П., Пилипчатін О. В., Галушка Я. О., Міхеєнко Л. О. Вплив органічних та неорганічних поризаторів на властивості пористо-пустотілої будівельної кераміки. *Вісник Національного технічного університету «ХПИ»*. 2012. № 32. С. 32–38.

189. Щукіна Л. П., Галушка Я. О., Пилипчатін О. В., Колесник Є. В., Використання комбінованих поризаторів при отриманні теплоефективної стінової кераміки. *Фізико-хімічні проблеми в технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів: тез. доп. Міжнар. наук.-техн. конф. (Дніпропетровськ, 8–9 жовтня 2013 р.)*. Дніпропетровськ: УДХТУ. 2013. С. 67.

190. Галушка Я. О., Щукина Л. П. Використання відходів міського господарства при виготовленні конструкційно-теплоізоляційних керамічних матеріалів. *Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій: матеріали конф. Міжнар. наук.-практ. конф. (Харків, 7–8 листопада 2019 р.)*. Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова. 2019. С. 117.

191. Галушка Я. О., Мироненко Д. О. Дослідження факторів, які впливають на макроструктуру поризованої будівельної кераміки. *«Science and Scientists»: збірник матер. Міжнародної міждисциплінарної наукової конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (Дніпропетровськ, 21–22 грудня 2015 р.)*. Дніпропетровськ: GlobalNauka. 2015. С. 185–187.

192. Галушка Я. О., Щукина Л. П., Цовма В. В., Мироненко Д. О. Взаємозв'язок інтервалу газоутворення поризаторів і властивостей стінової кераміки на основі глин різної спікливості. *Кераміка: наука і життя*. 2016. № 1(30). С. 4–10.

193. Щукіна Л. П., Галушка Я. О., Цовма В. В., Мироненко Д. О. Вплив техногенних органо-мінеральних добавок на конструктивну якість поризованої кераміки. *«Проблеми та досягнення сучасної хімії»: збірник тез. доп. XVIII*

наукова молодіжна конференція (Одеса, 17–20 травня 2016 р.). Київ: ТОВ НВП «Інтерсервіс». 2016. С. 96.

194. Мироненко Д. О., Щукіна Л. П., Галушка Я. О. Залежність властивостей пористо-пустотілої стінової кераміки від газотвірної здатності поризаторів. *XI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів: матеріали конф.* (Харків, 18–21 квітня 2017 р.). Харків: НТУ «ХП». 2017. Ч. 2. С. 180.

195. Галушка Я. О., Щукіна Л. П., Лігезін С. Л. Способи підвищення механічної міцності поризованої будівельної кераміки. *Львівські хімічні читання – 2017: збірник наукових праць XVI наукової конференції* (Львів, 28–31 травня 2017 р.). Львів: Львівський НУ ім. І. Франка. 2017. С. У22.

196. Глущенко И. М., Пинскер А. Е., Полянчиков О. И., Трикило А. И. Основы научных исследований: учеб. пособие. Киев: Вища школа, 1983. 158 с.

197. Щукіна Л. П., Галушка Я. О., Вернігора К. П., Кушнірюк А. Д. Роль фазового складу у формуванні рівня механічної міцності поризованої стінової кераміки. *Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности: тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф.* (Харьков 29–30 апреля 2014 г.). Харьков: Оригинал. 2014. С. 73–75.

198. Щукіна Л. П., Галушка Я. О. Вплив структурного фактору на фізико-механічні властивості кераміки. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тез. доп. XXII Міжнар. наук.-техн. конф.* (Харків, 15–17 жовтня 2014 р.). Харків: НТУ «ХП». 2014. Ч. II. С. 306.

199. Державна служба статистики України (Офіційний сайт Державної служби статистики України). URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (дата звернення: 19.12.2020).

200. Спосіб фракційної переробки золошлакових відходів теплових електростанцій: пат 118617 Україна: МПК В03В 7/00. № 201703882; заявл. 19.04.17; опубл. 10.08.17, Бюл. 15. 3 с.

201. Хлопицкий А. А., Макаренко Н. П. Перспективы утилизации золошлаковых отходов тепловых электростанций. *Universum: Технические науки:*

электрон. научн. журн. 2013. № 1 (1). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/790> (дата звернення: 19.12.2020).

202. United Minerals Group (UMG) (Офіційний сайт компанії United Minerals Group (UMG)). URL: <https://www.umginvestments.com/ua/united-minerals-group-predstavil-mikrosferu-na-vyistavke-v-dyusseldorfe/> (дата звернення: 19.12.2020).

203. Дворкин Л. И., Дворкин О. Л. Строительные материалы из отходов промышленности: учебно-справочное пособие. Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. 368 с.

204. Щукіна Л. П., Цовма В. В., Галушка Я. О., Міхеєнко Л. О. Технологічні способи регулювання пористої структури і властивостей конструкційно-теплоізоляційних керамічних матеріалів. *Технологический аудит и резервы производства*. 2015. № 6/4 (26). С. 51–55.

205. Галушка Я. О., Щукіна Л. П., Рищенко М. І., Павлова Л. В., Гуміров Е. І. Будівельна кераміка з використанням техногенних компонентів з власною структурною пористістю. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я*: матер. XXVI Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2018, (Харків, 16–18 травня 2018 р.). Харків. 2018. Ч.ІІ. С. 217.

206. Rykusova N., Shestopalov O., Shchukina L., Briankin O., Galushka Ya. Study of the properties of drill cuttings at their use as technogenic raw materials for the production of building ceramics. *ScienceRise*. 2020. No. 1 (66). P. 10–22.

207. Щукіна Л. П., Соболев Ю. О., Федоренко О. Ю., Рищенко М. І., Цапко Н. С. Визначення деформаційних характеристик глинистих матеріалів та оптимізація структурно-механічних властивостей керамічних мас: навч. видання. Харків: НТУ «ХПІ», 2015. 56 с.

208. Галушка Я. О., Щукіна Л. П., Яценко Л. О., Маслов А. В. Мінеральні добавки для зміцнення керамічної матриці конструкційно-теплоізоляційних матеріалів. *Львівські хімічні читання – 2019*: матер. XVII наук. конф., (Львів, 2-5 червня 2019 р.). Львів. 2019. С. 3133.

209. Рыщенко М. И., Белостоцкая Л. А., Щукина Л. П., Трусова Ю. Д., Павлова Л. В., Галушка Я. О. Утилизация металлургических шлаков в производстве стеновой керамики. *Экология и промышленность*. 2017. № 2. С. 78–84.

210. Рыщенко М. И., Щукина Л. П., Лисачук Г. В., Галушка Я. О., Цовма В. В. Керамические строительные материалы с использованием шлаковых отходов чугунолитейного производства. *Экология и промышленность*. 2018. № 2. С. 67–73.

211. Валуев Д. В., Гизатулин Р. А. Технологии переработки металлургических отходов: учеб. пособие. Томск: Томский политехнический университет, 2012. 196 с.

212. Элинзон М. П. Шлаки как заполнитель легких бетонов: монография. Москва: Госуд. Изд. литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам, 1959. 196 с.

213. Галушка Я. О. Дослідження фазового складу і кераміко-технологічних властивостей ваграночного шлаку. *Наукові дослідження: перспективи інновацій у суспільстві і розвитку технологій*: матеріали конф. V Всеукраїнської науково-практичної конференції (Харків, 14–15 березня 2017 р.). Харків: НП «НТЦ». 2017. С. 101–103.

214. Гончаров Ю. И., Лесовик В. С., Гончарова М. Ю., Строкова В. В. Минералогия и петрография сырья для производства строительных материалов и технической керамики: учеб. пособ. Белгород: БелГТАСМ, 2001. 181 с.

215. Керамічна маса для виготовлення стінових виробів: пат. 119091 Україна: МПК С04В 33/00. № u2017036100; заявл. 03.04.2017; опубл. 11.09.2017, Бюл. № 17. 4 с.

216. Анистратенко В. А., Федоров В. Г. Математическое планирование экспериментов в АПК: учеб. пособ. Киев: Высшая школа, 1993. 375 с.

217. Галушка Я. О., Щукина Л. П., Пітак О. Я., Маслов А. В. Теплоэффективна кераміка з використанням функціональних добавок техногенного походження. *Фізико-хімічні проблеми в технології тугоплавких неметалічних і силікатних матеріалів*: матер. Міжнарод. науч.-техн. конф. (Харьков, 2020 г.). Харьков. 2020. С. 59-60.

218. Способ изготовления стеновых керамических изделий: пат. 2240294 Российская Федерация: МПК С04В 33/00, С04В 38/00. № 2003104540/03; заявл.14.02.2003; опубл. 20.11.2004, Бюл. № 32. 3 с.

219. Пористий керамічний теплоізоляційний виріб: пат. 51015 Україна: МПК С04В 38/06, С04В 33/00. № 2001118102; заявл. 27.11.2001; опубл. 15.11.2002, Бюл. №11. 4 с.

220. Демченко В. О., Свідерський В. А. Застосування зольних мікросфер і спучених перлітів в теплоізоляційних сумішах для мурування. *Композиційні матеріали*: збірка матер. XI Міжнар. наук.-техн. WEB-конф. (Київ, квітень 2018 р.). Київ, 2018. С. 116–118. URL: [http://mrc.org.ua/Publications/Book-of-Abstract-WEB-Conference-Composite-Materials-2018\\_KPI.pdf](http://mrc.org.ua/Publications/Book-of-Abstract-WEB-Conference-Composite-Materials-2018_KPI.pdf) (дата звернення: 15.10.2020).