

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стрелов К.К. Технология огнеупоров / Стрелов К.К., Кащеев И.Д., Мамыкин П.С. – М.: Metallurgy, 1988. – 528 с.
2. Кац С.М. Высокотемпературные теплоизоляционные материалы / Кац С.М. – М.: Metallurgy, 1981. – 232 с.
3. Изделия огнеупорные и высокоогнеупорные легковесные теплоизоляционные. Технические условия: ДСТУ 2342-94 (ГОСТ 5040-96). – [Действующий с 1998-01-07]. – К.: Держспоживстандарт Украины, 1998. – 29 с. – (Национальный стандарт Украины).
4. Горлов Ю.П. Технология теплоизоляционных материалов: учебн. [для студ. высш. учебн. зав.] / Горлов Ю.П., Меркин А.П., Устенко А.А. – М.: Стройиздат, 1980. – 399 с.
5. Залкинд И.Я. Огнеупоры и шлаки в металлургии / И.Я. Залкинд, Ю.В. Троянкин. – М.: Metallurgizdat, 1964. – 287 с.
6. Огнеупоры и футеровки / под ред. И.С. Кайнарского; пер. с яп. С.И. Жужжи, Б.В. Крылова. – М.: Metallurgy, 1976. – 416 с.
7. Огнеупоры и их применение / под ред. Я. Инамуры; пер. с яп. А.А. Тихоновой. – М.: Metallurgy, 1984. – 448 с.
8. Ладыгичев М.Г. Огнеупоры для нагревательных и термических печей: справочное издание / Ладыгичев М.Г., Гусовский В.Л., Кащеев И.Д. – [2-е изд] – М.: Теплотехник, 2004. – 256 с.
9. Химическая технология керамики и огнеупоров / [Будников П.П., Балкевич В.Л., Бережной А.С. и др.]. – М.: Стройиздат, 1972. – 551 с.
10. Сайто Тосимаро Современное состояние производства огнеупорных теплоизоляционных изделий / Сайто Тосимаро; пер. с яп. И.А. Беляевой // Сэрамикусу. – 1972. – Т. 7, № 3. – С. 17 – 27.
11. Огнеупоры для промышленных агрегатов и топок: справочное издание: в 2-х книгах / под ред. И.Д. Кащеева – М.: Интермет инжиниринг, 2000 – . – Кн. 1: Производство огнеупоров. – 2000. – 663 с.

12. Костирко І.Ю. Анортитові легковагі вироби з мікропоруватою структурою: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец. 05.17.11 „Технологія тугоплавких неметалічних матеріалів” / І.Ю. Костирко. – Харків, 2006. – 20 с.

13. Примаченко В.В. Современные огнеупорные легковесные изделия и бетоны с микропористой структурой / [В.В. Примаченко, В.В. Мартыненко, Н.М. Казначеева, И.Ю. Костырко] // *Металлургическая и горнорудная промышленность*. – Днепропетровск: ООО «Укрметаллургинформ «НТА», 2009. – № 2 – С. 93 – 96.

14. Получение корундовых легковесных огнеупоров с низкой кажущейся плотностью методом полусухого прессования / Я.З. Шапиро, А.Н. Гаоду, О.В. Жученко [и др.] // *Огнеупоры*. – 1983. – № 5. – С. 43 – 45.

15. Писарева Н.В. Корундовые легковесные изделия с заданными свойствами / Н.В. Писарева, Т.М. Сандуца, Е.П. Саенко // *Огнеупоры*. – 1986. – №6. – С. 32 – 33.

16. О выборе теплоизоляционных материалов для алюминиевой промышленности. / [Ф.С. Каплан, Л.М. Аксельрод, Н.А. Пучкелевич, А.Л. Юрков] // *Новые огнеупоры*. – М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2003. – № 10. – С. 26 – 33.

17. Юрков А.Л. Свойства теплоизоляционных материалов (обзор) / А.Л. Юрков, Л.М. Аксельрод // *Новые огнеупоры*. – М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2005. – № 3. – С. 18 – 22.

18. Кашеев И.Д. Эффективная теплоизоляция тепловых агрегатов / И.Д. Кашеев // *Огнеупоры и техническая керамика*. – М.: ООО «Меттэкс», 2006. – № 11. – С. 32 – 36.

19. Юрков А.Л. Огнеупоры и углеродные катодные материалы для алюминиевой промышленности. Огнеупорные материалы для печей и миксеров литейного производства алюминиевых сплавов / А.Л. Юрков // *Новые огнеупоры*. – М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2007. – № 1. – С. 11 – 14.

20. Крассельт В. Применение теплоизоляционных плит из силиката кальция в электролизерах для производства алюминия / В. Крассельт, Г. Уайт // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2011.– № 8.– С. 12–15.

21. Мальков М.А. Огнеупоры для алюминиевого производства / М.А. Мальков, И.Г. Дмитриев // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2000.–№ 6.– С. 35 – 41.

22. Сенников С.Г. Огнеупоры для катодов алюминиевых электролизеров / С.Г. Сенников, А.Г. Бурцев, С.Н. Ахмедов // Огнеупоры и техническая керамика. – М.: ООО «Меттэкс», 2003. – № 10. – С. 22 – 31.

23. Спицин А.С. Теплоизоляция «PROMAT» для алюминиевой промышленности / А.С. Спицин // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2004.– № 11.– С. 42–46.

24. Bonadia Paschoal. Thermal insulating materials for aluminum electrolysis cel / Paschoal Bonadia, Jorge B. Gallo // 9-th Biennial Worldwide Congress on Refractories., 8-11 November 2005: Proceedings of UNITECR 2005.– P. 620–624.

25. Krasselt Volcer. Advanced technical ceramics and insulation materials made of calcium silicate – production; properties and applications / Volker Krasselt, Michal Pribyl, Octavian Anton // 8-th Biennial Worldwide Conference on Refractories, 19-22 October 2003: Proceedings of UNITECR 2003.– P. 209–212.

26. Демин Е.Н. Новые высокотемпературные теплоизоляционные материалы / Е.Н. Демин, И.Д. Кашеев, В.К. Иванов // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2012.– № 10.– С. 19–21.

27. Пжибил М Опыт применения микропористых высокотемпературных плит в металлургической промышленности / М. Пжибил, В. Невихоштени, В. Красселт [и др.] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2012.– № 11.– С. 13–16.

28. Цветкова М.М. Состояние и перспективы разработки керамических материалов на основе волластонита / М.М. Цветкова, Е.И. Суздальцев // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2003.– № 5.– С. 34.

29. Мангараков С.А. Конструкционно-теплоизоляционные материалы на основе волластонита для алюминиевой промышленности / С.А. Мангараков, И.Г. Куксин, В.Г. Калугин // 7-я научно-техническая конференция Сибирского химического комбината, 22-25 окт. 2002.: материалы конф.– Северск, 2003.– С. 46–49.

30. Использование волластонита для конструкционно-теплоизоляционных материалов, применяемых в цветной металлургии / [Н.С. Никонова, И.Н. Тихомирова, А.И. Захаров, А.В. Беляков] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2004. – № 5. – С. 70–74.

31. Керамика на основе волластонита, разработанная в «ОНПП «Технология» / А.Г. Ромашин, М.Ю. Русин, Л.Н. Русанова [и др.] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2004.– № 1.– С. 43–47.

32. Юрков А.Л. Огнеупоры и углеродные катодные материалы для алюминиевой промышленности. Желоба и литейная оснастка, замена асбестосодержащих материалов / А.Л. Юрков // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2007. – № 7. – С. 22–26.

33. Смиренская В.Н. Термостойкая волластонитовая футеровка агрегатов литья алюминия / В.Н. Смиренская, С.А. Антипина, В.И. Верещагин // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2007.–№ 5.– С. 20–22.

34. Керамика из природного волластонита для литейных установок алюминиевой промышленности / Л.Н. Русанова, М.Ю. Русин, Л.И. Горчакова [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2008.– № 5.– С. 39–44.

35. Верещагин В.И. Волластонитовый футеровочный материал повышенной термостойкости / В.И. Верещагин, С.А. Антипина // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2009.– № 4.– С. 34–35.

36. Китайцев В.А. Технология теплоизоляционных материалов: учебник [для студ. высш. учебн. зав.]. – М.: Госстройиздат, 1959. – 350 с.

37. Пихутин И.А. Безасбестовые материалы для футеровки литейной оснастки / И.А. Пихутин, В.К. Шилкин // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2004.– № 12.– С. 24–26.

38. Огнеупоры для футеровки печей и линий разливочного тракта алюминиевого производства / [В.И. Сизов, Н.А. Коэмец, В.Н. Тонков, Л.А. Карпец] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2004.– № 8.– С. 26 – 28.

39. Огнеупорные керамические комплектующие для цветной металлургии / Н.Н. Саванина, М.Ю. Русин, Т.М. Храновская [и др.] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2009.– № 8.– С. 6–10.

40. Haussler K. Calciumsilicat-Warmedammstoffe / K. Haussler, E. Schleger // Freiburger Forschungshefte.– 1995.– A 834.– S. 1–170.

41. Шикле Б. Влияние технологии изготовления материалов из силиката кальция на их микроструктурные и высокотемпературные свойства / Б. Шикле, Р. Тиле, Т. Тоннесен Храновская [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2013.– №98.– С. 42–47.

42. Карионова Н.П. Пористые волластонитсодержащие керамические материалы на основе композиций высококремнеземистого сырья с природными и техногенными компонентами: автореф. дис. на стиск. уч. степ. канд. техн. наук / Н.П. Карионова.– Томск, 2013. – 23 с.

43. Zhang Weiyi A low cost route for fabrication of wollastonite glass-ceramics directly using soda-lime waste glass by reactive crystallization-sintering / Weiyi Zhang, He Liu // Ceramic International.– 2013.– V. 39, № 2.– P. 1943–1949.

44. Вакалова Т.В. Высокопористые диатомитсодержащие керамические материалы на волластонитовой связке / Т.В. Вакалова, Н.С. Крашенинникова, Н.П. Карионова, Н.К. Абильбаева // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2013.– № 3.– С. 63–64.

45. Твердофазный синтез волластонита и исследование эксплуатационных характеристик керамики на его основе / [А.Ф. Шиманский,

А.М. Погодаев, А.С. Самойло, В.И. Верещагин] // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2009.–№ 3.– С. 40–44.

46. Волочко А.Т. Получение пористых керамических материалов на основе волластонита с использованием кремнийсодержащих компонентов / А.Т. Волочко, К.Б. Подболотов, А.А. Жукова // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2011.– № 5.– С. 24–28.

47. Особенности твердофазного синтеза волластонита из природного и техногенного сырья / Т.В. Вакалова, Н.П. Карионова, В.М. Погребенков [и др.] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2010.– № 8.– С. 36–42.

48. Акатьева Л.В. Получение волластонита из природного и техногенного сырья / Л.В. Акатьева, Н.Н. Андреева // 38 Всероссийская конф. по проблемам математики, информатики, химии и методики преподавания естественно-научных дисциплин, Москва, 14-17 мая 2002 г.: тезисы докл.– М.: РУДН, 2002.– С. 21.

49. Алленштейн Й. Огнеупорные материалы. Структура, свойства, испытания: справочник / Й. Алленштейн; под ред. Г. Роучка, Х. Вутнау; пер. с нем. И.Г. Очаговой. – М.: Интермет Инжиниринг, 2010. –392 с.

50. Волластонит / под ред. В.В. Петрова.– М.: Наука, 1982. – 111 с.

51. Абрахимов В.З. Сырьевая база волластонита для керамической промышленности: обзорная информация / Абрахимов В.З.– М.: ВНИИЭСМ, 1989.– Сер. 5, Вып. 2.– 68 с.

52. Эксперимент в технической минералогии и петрографии / под ред. А.И. Цветковой.– М.: Наука, 1966.– 336 с.

53. Августинник А.И. Керамика / Августинник А.И.– Л.: Стройиздат, 1975.– 592 с.

54. Справочник по производству теплозвукоизоляционных материалов / под ред. Ю.Л. Спирина.– М.: Стройиздат, 1975.– 432 с.

55. Физико-химические системы тугоплавких неметаллических и силикатных материалов: учебн. пособие [для студ. высш. учебн. зав.] / [Береж-

ной А.С., Питак Я.Н., Пономаренко А.Д., Соболев Н.П.].– К.: УМК ВО, 1992.– 172 с.

56. Шевченко В.П. Использование волластонита в керамической промышленности / В.П. Шевченко // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2000.–№ 4.– С. 31.

57. Алешенькина Л.Г. Исследование возможности использования волластонитовых пород в составе силикатных масс для получения теплоизоляционных материалов / Л.Г. Алешенькина, О.В. Емельянова // Проблемы геологии и освоения недр: 5-й междунар. научный симпозиум имени академика М.А. Усова студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященный 100-летию горногеологического образования в Сибири, 9-13 апр. 2001.: труды симпоз.– Томск, 2001.– С. 653–654.

58. Оседця Н. Новоселовский ГОК: высококачественные пески – основа для изготовления высококачественного стекла! / Н. Оседця // Стекло мира.– 2006.– № 2.– С. 63 – 65.

59. Лазаренко Е.К. Курс минералогии / Лазаренко Е.К.– М.: Высш. школа, 1963.– 559 с.

60. Минералогический справочник технолога-обогапителя / [Куликов Б.Ф., Зувев В.В., Вайншенкер И.А., Митенков Г.А.].– Л.: Недра, 1985.– 264 с.

61. Клюковский Г.И. Общая технология строительных материалов: [учеб. для техникумов] / Клюковский Г.И.– М.: Высш. школа, 1971.– 390 с.

62. Ларионова З.М. Петрография цементов и бетонов / З.М. Ларионова, Б.Н. Виноградов.– М.: Стройиздат, 1974.– 347 с.

63. Горяйнов К.Э. Технология теплоизоляционных материалов и изделий: учебник [для студ. высш. учебн. зав.] / К.Э. Горяйнов, С.К. Горяйнова.– М.: Стройиздат, 1982. – 376 с.

64. Справочное руководство по петрографии осадочных пород: в 2-х т. / под ред. Л.Б. Рухина.– Л.: Гостоптехиздат, 1957 – . – Т. 2: Осадочные породы.– 1957.– 519 с.

65. Гузман И.Я. Некоторые принципы образования пористых керамических структур. Свойства и применение (обзор) / И.Я. Гузман // Стекло и керамика.– 2003.– № 9.–С. 28–31.

66. Горлов Ю.П. Технология теплоизоляционных и акустических материалов и изделий: учебник [для студ. высш. учебн. зав.] / Горлов Ю.П. – М.: Высш. шк., 1989. – 384 с.

67. Исследования по получению анортитового легковеса с микропористой структурой / В.В. Примаченко, В.В. Мартыненко, Л.А. Дергапуцкая [и др.] // Сб. науч. тр. ОАО «УкрНИИОгнеупоров им. А.С. Бережного».– Харьков: Каравелла, 2001.– № 101.– С. 7–10.

68. Влияние технологических параметров на свойства и микроструктуру анортитового легковеса / В.В. Примаченко, В.В. Мартыненко, Л.А. Дергапуцкая [и др.] // Зб. наук. пр. ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”.– Харків: Каравела, 2002. – № 102. – С. 18–25.

69. The study of the temperature dependence of the thermal conductivity of lightweight heatinsulating refractories with a microporous structure / V.V. Primachenko, V.V. Martynenko, L.A. Derghaputskaya [and oth.] // Fourth International Symposium on Refractories, Dalian, China, 2003: Proceedings of the Symposium.– Dalian, 2003.– P. 358–361.

70. Гаоду А.Н. Исследование кинетики вспучивания глиноземистого шликера для изготовления корундового легковеса / А.Н. Гаоду, И.С. Кайнарский // Огнеупоры.– 1964.– № 6.– С. 270–275.

71. Тугоплавкие теплоизоляционные материалы, полученные способами пено- и газообразования / [Е.М. Дятлова, С.А. Гайлевич, Г.Я. Миненкова, С.Л. Радченко] // Стекло и керамика. – 2002.– № 2. – С. 20–23.

72. Беркман А.С. Пористая проницаемая керамика / А.С. Беркман, И.Г. Мельникова.– Л.: Стройиздат, 1969. – 141 с.

73. Заявка 3801132 ФРГ, МКИ<sup>4</sup> С 04 В 35/66, С 04 В 38/10. Verfahren zur Herstellung von hochporösen Leichtformkörpern und nach dem Verfahren hergestellte Leichtformkörper / Ullrich Hintzen, Rudolf Meier.; заявитель и па-

тентообладатель Didier-Werke AG.– № 3801132.8; заявл. 16.01.88; опубл. 27.07.89.

74. Schmidt-Reinholz Ch. Suggestions for the reduction of body bulk density through additives / Ch. Schmidt-Reinholz // *Tile and Brick Int.* – 1990. – Vol. 6, № 3. – P. 23–27.

75. Заявка 4135441 ФРГ, МКИ<sup>5</sup> С 04 В 38/00. Keramisches Material mit hoher Porosität und Verfahren zur Herstellung desselben / Montel С.; заявитель и патентообладатель Rauschert GmbH.– № 4135441.9; заявл. 27.10.91; опубл. 29.04.93.

76. Рабинович М.А. Производство высокоглиноземистых легковесных изделий / М.А. Рабинович, И.Г. Григорьев, М.Д. Карасева // *Огнеупоры.* – 1970.– № 5.– С. 14–16.

77. Рабинович М.А. Производство муллитокремнеземистых легковесных изделий / М.А. Рабинович // *Огнеупоры.* – 1976.– № 3. – С. 14–15.

78. Циглер В.Д. Высокоглиноземистый легковес и его применение / В.Д. Циглер, А.А. Елтышева, Б.Е. Пиндрик // *Огнеупоры.* – 1960.– № 7. – С. 299–307

79. Изготовление корундовых легковесных изделий методом полусухого прессования / Г.Е. Карась, А.А. Мухин, В.И. Энтин [и др.] // *Огнеупоры.* – 1980.– № 4. – С. 35–39.

80. Соков В.Н. Легковесные и ультралегковесные огнеупоры из самоуплотняющихся масс – изделия нового поколения / В.Н. Соков // *Изв. вузов. Сер. стр.-во.*– 1997.–№ 6.– С. 59–61.

81. Разработка алюмооксидной фильтрующей керамики с использованием выгорающих добавок / [Э.С. Геворкян, Ю.Г. Гуцаленко, В.А. Чишкала, С.В. Литовченко] // *Вестник Национального технического университета „ХПИ”.*– Харків: НТУ „ХПИ”, 2003.– Т. 2, № 11.– С. 15–23.

82. Примаченко В.В. Влияние зерновых составов шамота и выгорающей добавки на свойства легковесных изделий полусухого прессования /

[В.В. Примаченко, В.П. Ракина, Б.Е. Станилов, И.Г. Шахнович] // Огнеупоры. – 1975.– №.5 – С. 52–54.

83. Высокоэффективный пеногенератор в производстве теплоизоляционных огнеупоров / И.Ф. Шлегель, Г.Я. Шаевич, В.А. Бородин [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2007.– № 4.– С. 45–46.

84. Меркин А.П. Непрочное чудо / А.П. Меркин, П.Р. Таубе.– М.: Химия, 1983. – 224 с.

85. Ахметгареева А.К. Пенообразователь для получения пенобетонов неавтоклавного твердения / А.К. Ахметгареева, В.А. Никонов, Г.Ф. Разумова // Строительные материалы.– 2003.– № 10.– С. 18.

86. Свойства и микроструктура низкотеплопроводных микропористых легковесных огнеупоров анортитового состава / В.В. Примаченко, В.В. Мартыненко, Л.А. Дергапуцкая [и др.] // Вестник Национального технического университета „ХПИ”.– Харків: НТУ „ХПИ”, 2004.– № 32.– С. 131–138.

87. Белковый пенообразователь для ячеистых бетонов / [В.И. Соломатов, В.Д. Черкасов, В.И. Бузулуков, Е.В. Кисилев] // Изв. вузов. Сер. стр.-во.– 2000.– № 12.– С. 31 – 33.

88. Шахова Л.Д. Модифицирующие добавки для пенобетонов / Л.Д. Шахова, В.В. Балясников, А.В. Востриков // Качество, безопасность, энерго-и ресурсосбережение в промышленности строительных материалов и строительстве на пороге XXI века: междунар. науч.-практич. конф., 2000.: сборник докл.– Белгород, 2000.– Ч. 1.– С. 359–365.

89. Tuck C. Porous ceramics prepared from aqueous foams / C. Tuck, J.R.G. Evans // J. Mater. Sci. Lett. – 1999. – V. 18, № 13.– С. 1003 – 1005.

90. Хитров А.В. Получение современных автоклавных пенобетонов. / Современные естественно-научные основы в материаловедении и экологии: сборник научных трудов.– СПб.: ПГУПС, 2000.– С. 29–31.

91. Колесников И.В. Новые эффективные пенообразователи для изготовления пенобетонов / И.В. Колесников // Резервы пр-ва строит. матер.: междунар. научн.-техн. конф., 1997.: матер. конф.– Барнаул, 1997.– Ч. 2.– С. 75.

92. Пат. 46928 Украина, МКИ<sup>5</sup> С 04 В 38/10. Пенообразователь для поризации легковесных огнеупорных изделий / Ю.И. Крючков, А.И. Ильченко, О.И. Радченко [и др.]; заявитель и патентообладатель Гос. укр. НИИ фарфорофаянс. пром-сти.– № 4796263/SU; заявл. 27.02.90; опубл. 17.06.02.

93. Заявка 4300538 ФРГ, МКИ<sup>5</sup> С 04 В 38/02. Verfahren zur Herstellung von porösen, feuerfesten keramischen Schaumkörpern aus einer Mischung von anorganischen Komponenten / H. Riedel, A.U. Rogov; заявитель и патентообладатель Ysotron Engineering + Vertriebs GmbH.– № 4300538.1; заявл. 12.01.93; опубл. 14.07.94.

94. Rabah M.A. Lightweight bricks from metallurgical wastes. II. The technical applicability of clinker dust and used manganese dioxide as filler materials / M.A. Rabah // Tile and Brick Int.– 1991. – V. 7, № 3. – P. 161–164.

95. Пат. 2252924 Россия, МПК<sup>7</sup> С 04 В 38/10. Пенообразователь для получения теплоизоляционных изделий / А.В. Косых, Е.В. Лужнова, Л.Н. Лимилун; заявитель и патентообладатель Гос. образ. учрежд. высш. проф. образ. «Братск. ГТУ».– № 2003119813/03; заявл. 30.06.03; опубл. 27.05.05.

96. Пористая керамика на основе оксида алюминия / [Е.М. Томкина, О.В. Пронина, Е.С. Лукин, Г.Г. Каграманов] // Стекло и керамика. – 2000. – № 6. – С. 23–24.

97. Рабухин А.И. Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных соединений: [учебник для техникумов] / А.И. Рабухин, В.Г. Савельев.– М.: ИНФРА-М, 2004.–304 с.

98. Бобкова Н.М. Физико-химия силикатов и тугоплавких соединений: учебник [для студ. высш. учебн. зав.] / Н.М. Бобкова.– М.: Выш. шк., 1984.– 256 с.

99. Диаграммы состояния силикатных систем: справочник / [Торопов Н.А., Барзаковский В.П., Лапин В.В., Курцева Н.Н.]. – Л.: Наука, 1969.– Вып. первый: Двойные системы – 1969.– 822 с.

100. Бережной А.С. Многокомпонентные системы окислов / Бережной А.С.– К.: Наук. думка, 1970.– 544 с.

101. Перепелицын В.А. Основы технической минералогии и петрографии: учебн. пособие [для студ. высш. учебн. зав.] / Перепелицын В.А.– М.: Недра, 1987.– 255 с.

102. Куколев Г.В. Химия кремния и физическая химия силикатов: учебник [для студ. высш. учебн. зав.] / Куколев Г.В.– М.: Высш. шк., 1966. – 495 с.

103. Песчанская В.В. Исследование структурно-фазовых превращений в композиции «высокоглиноземистый цемент-микрокремнезем» / В.В. Песчанская, Ю.А. Онасенко, Я.Н. Питак // Зб. наук. пр. ПАТ „УКРНДІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО”. – Харків: ПАТ „УКРНДІ ВОГНЕТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО”, 2013. – № 113.– С. 141–149.

104. Белинская Г.В. Технология электровакуумной и радиотехнической керамики / Г.В. Белинская, Г.А. Выдрик.– М.: Энергия, 1977.– 336 с.

105. Харченков А.Г. Волластонит – сферы потребления и источники сырья / А.Г. Харченков, Заверткин В.Л. // Пробл. геол., полез. ископаемых и экол. юга России и Кавказа: 2-я междунар. науч. конф., Новочеркасск, 21 – 23 окт., 1999.: матер. конф.– Новочеркасск, 1999.– С. 198–201.

106. Пісчанська В.В. Вплив мікр кремнезему на фазовий склад і властивості шпінелеутворюючої композиції / В.В. Пісчанська., Г.С. Войтюк., Я.М. Пітак // Східно-Європейський журнал передових технологій. – Харків, 2015. – № 4/6(76). – С. 4–12.

107. Новиков В.В. Перспективы использования волластонита в строительной индустрии / В.В. Новиков, Т.М. Петрова // Неделя науки-2002: 62 науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Санкт-

Петербург, 2002.: программа и тезисы докл. – Спб.: ПГУПС, 2002.– Ч 1.– С. 213.

108. Цывьян А.М. Волластонит – компонент керамических связок для абразивного инструмента / А.М Цывьян // Стекло и керамика.– 2004.– № 9.– С. 28–29, 39.

109. Волластонит Койташского месторождения в производстве керамики и огнеупоров / Г.Т. Адылов, Г.В Воронов, С.А. Горностаева [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 2002.– № 11.– С. 41–43.

110. Демиденко Н.И. Волластонит – заменитель асбеста / Н.И. Демиденко, А.И. Подзорова, Г.Б. Тельнова // Конструкции из композиц. матер.– 2005.– № 1.– С. 37–39.

111. Grigoryan K. Wollastonite from hydrothermally synthesized calcium hydrometasilicate obtained from various modifications of silica / K. Grigoryan, G. Harutyunyan, G. Grigoryan // J. Amer. Ceram. Soc.– 2006.– V. 89, № 1.– P. 374–376.

112. Кржеминский С.А. Автоклавная обработка силикатных изделий / С.А. Кржеминский. – М.: Стройиздат, 1974.– 160 с.

113. Пона М.Г. До питання фазоутворення в системі  $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$  при гідротермальній обробці / [М.Г. Пона, З.І. Боровець, О.В. Кобрин] // Технологія і застосування огнеупоров і технічної кераміки в промисловості: міжнарод. науч.-техн. конф., 24-25 квітня 2012 г.: тези докл.– Харків: Каравелла, 2012.– С. 31.

114. Фазоутворення в системі «глина-тоберморит» при випалі / З.І. Боровець, О.В. Кобрин, В.В. Кочубей [та інш.] // Зб. наук. пр. ПАТ „УКРНДІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО”.– Харків: ПАТ „УКРНДІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО”, 2014. – № 114.– С. 106–115.

115. Sintering and mechanical properties of  $\beta$ -wollastonite / T. Endo, S. Sugiura, M. Sakamaki [and oth.] // J. Mater. Sci.– 1994.– V. 29, № 6.– P. 1501–1506.

116. An investigation of solid- and liquid-state reactions in the CaO-SiO<sub>2</sub> system / M.M. Komljenovic, A. Radakovic, B.M. Zivanovic [and oth.] // *Sci. Sinter.*– 1994.– V. 26, № 2.– P. 185–193.

117. Taha A.S. Some factors affecting the properties of sand-lime-homra products / A.S. Taha, Abd El-Wahed M.G., M.M. Elwan // *Silicat. ind.*– 1991.–V. 56, № 7-8.– P. 153–158.

118. Autoclaved calcium silicate hydrates. II – surface area and pore structure / [Abo-El-Enein S.A., E.E. Hekal, El-Hosiny F.I., Abdel-Khalik M.] // *Cemento.*– 1990.–V. 87, № 4.– P. 199–208.

119. Хамхоев Х.В. Синтетический волластонит – новое минеральное сырье на юге России на основе нерудного сырья Республики Ингушетии и сопредельных регионов / Х.В. Хамхоев, Б.В. Талпа // *Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион. Естеств. наука.*– 2003.– № 7.– С. 58–64, 102.

120. Вакалова Т.В. Влияние структурно-минералогических особенностей кремнеземистого сырья на фазовые изменения при его нагревании / Т.В. Вакалова, В.М. Погребенков, Н.П. Шляева // *Новые огнеупоры.*– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2009.– № 1.– С. 18–22.

121. Nour W.M.N. Recycled wastes as precursor for synthesizing wollastonite / W.M.N. Nour, A.A. Mostafa, D.M. Ibrahim // *Ceram. Int.*– 2008.– V. 34, № 1.– P. 101–105.

122. Вакалова Т.В. Влияние природы кремнеземистого сырья на твердофазовый синтез волластонита / [Т.В. Вакалова, Н.С. Крашенинникова, Н.П. Карионова, Н.К. Абильбаева] // *Новые огнеупоры.*– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2013.– № 3.– С. 27.

123. Preparation of  $\beta$ -CaSiO<sub>3</sub> powder by water vapor-assisted solid-state reaction / Kozava Takahiro, Yanagisava Kazumichi, Yoshida Anri [and oth.] // *J. Ceram. Soc. Jap.*– 2013.– № 1409.– p. 103–105.

124. Будников П.П. Реакции в смесях твердых веществ / П.П. Будников, А.М. Гинстлинг.– М.: Стройиздат, 1971.– 488 с.

125. Бабушкин В.И. Термодинамика силикатов / Бабушкин В.И., Матвеев Г.М., Мчедлов-Петросян О.П.– М.: Стройиздат, 1986.– 408 с.

126. Синтез волластонита из карбоната кальция и тридимита / [Г.О. Григорян, К.Г. Григорян, А.Б. Мурадян, О.В. Григорян] // Высокотемпературная химия силикатов и оксидов: 7 междунар. конф., Санкт-Петербург, 18-21 марта 1998: тезисы докл.– Спб., 1998.– С. 39.

127. Салтевская Л.М. Разработка и исследование малоусадочных керамических масс: автореф. дис. на соискание ученой степени канд. техн. наук: спец. 05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов» / Л.М. Салтевская. – Харьков, 1977. – 23 с.

128. Пат. 2181105 Россия, МПК<sup>7</sup> С 01 В 33/24. Синтетический волластонит и способ его получения / А.В. Мананков, А.А. Локтюшин, Л.И. Кутянин [и др.]; заявитель и патентообладатель Томск. гос. ун-т.– № 2000122812/12; заявл. 01.09.2000; опубл. 10.04.2002.

129. Long L.H. Low temperature fabrication and characterizations of  $\beta$ - $\text{CaSiO}_3$  ceramics / L.H. Long, L.D. Chen, J. Chang // *Ceram. Int.*– 2006.– V. 32, № 4.– P. 457–460.

130. Золь-гель метод получения волластонита / [В.А. Шеховцова, Е.Е. Старолат, Г.Д. Семченко, И.Н. Опрышко] // Наука и технология силикатных материалов в современных условиях рыночной экономики: всерос. совещ., Москва, 6-9 июня 1995.: тезисы докл.–М., 1995.– С. 93–94.

131. Геворкян Э.С. Влияние параметров процесса электроконсолидации на генезис и эволюцию структуры систем на основе нано- $\text{ZrO}_2$  /Э.С. Геворкян, О.М. Мельник, В.А. Чишкала // Вісник НТУ «ХП». – Харків: НТУ «ХП». – 2012 – № 59 (965). – С. 12–19.

132. Геворкян Э.С. Некоторые особенности структурообразования циркониевой керамики с добавками нано- $\text{WC}$  / Э.С.Геворкян, О.М. Мельник, В.А. Чишкала // Огнеупоры и техническая керамика. – М.: ООО «Меттэкс», 2013. – №7-8. – С.22–26.

133. Получение волластонита из природного и техногенного сырья / [В.Д. Гладун, Л.В. Акатьева, Н.Н. Андреева, А.И. Холькин] // Пути объединения потенциала науки в интересах решения актуальных фундаментальных и прикладных проблем стратегии развития субъектов Российской Федерации: выездное заседание президиума СО РАН, Якутск, 2003.: сборник материалов.– Якутск.: ЯНЦ СО РАН, 2003.– С. 98–110.

134. Синтез волластонита с использованием техногенного сырья / [А.М. Погодаев, А.Ф. Шиманский, С.В. Мельников, А.М. Иванова] // Огнеупоры и техническая керамика. – М.: ООО «Меттэкс», 2007.– № 7.– С. 44–46.

135. Preparation of  $\beta$ -CaSiO<sub>3</sub> powder by water vapor-assisted solid-state reaction / Kozava Takahiro, Yanagisava Kazumichi, Yoshida Anri [and oth.] // J. Ceram. Soc. Jap.– 2013.– № 1409.– p. 103–105.

136. Получение и применение синтетического волластонита из природного и техногенного сырья / [В.Д. Гладун, Л.В. Акатьева, Н.Н. Андреева, А.И. Холькин] // Хим. технол.– 2001.– № 9.– С. 4-11, 48.

137. Стрелов К.К. Теоретические основы технологии огнеупорных материалов: учебн. [для студ. высш. учебн. зав.] / Стрелов К.К. – М.: Metallurgia, 1985. – 480 с.

138. Вишневский И.И. Повышение эффективности теплоизоляции металлургических агрегатов: обзорная информация / Вишневский И.И.– М.: Metallurgia. – 1979. - Сер. 11, вып. 1.– 22 с.

139. Миснар А. Теплопроводность твердых тел, жидкостей, газов и их композиций / Миснар А.; пер. с франц. М.Г. Беды, А.Н. Вишнякова, Ю.Б. Воронова.– М.: МИР, 1968.– 464 с.

140. Демин Е.Н. Эффективность теплоизоляционных материалов при высоких температурах / Е.Н. Демин, В.П. Андреев // Огнеупоры и техническая керамика. – М.: ООО «Меттэкс», 2004.– № 6. – С. 41–44.

141. Горлов Ю.П. Огнеупорные и теплоизоляционные материалы / Горлов Ю.П., Еремин Н.Ф., Седунов Б.У.– М.: Стройиздат, 1976. – 192 с.

142. Le Doussal H. Influence de la micro et de la macrostructure sur les caractéristiques intrinsèques d'isolation thermique des matériaux réfractaires isolants / H. Le Doussal, G. Bisson // Bull. Soc. Franc. Céram.– 1980.– № 127.– P. 3–29.

143. Recent development in thermal insulation materials / [C.B. Raju, Anju Gupta, T.K. Dan, R. Kumar] // Indian Ceram.– 1988.– V. 31, № 5.– P. 91-97.

144. Schlegel E. The principal of microporosity in the production of high performance thermal insulating materials / E. Schlegel, K. Häufler, H. Seifert // Interceram.– 2007.– V. 56, № 5.– P. 336 – 339.

145. Сандуца Т.М. Исследование свойств корундовых теплоизоляционных изделий / Т.М. Сандуца, Л.А. Дергапуцкая // Огнеупоры.– 1990.– № 1.– С. 14–17.

146. Огнеупоры и огнеупорные изделия. Стационарный метод измерения теплопроводности (взамен ГОСТ 12170-76): ГОСТ 12170-85 [СТ СЭВ 4552-84].– Действующий с 1986-01-01. – М.: Изд-во стандартов, 1988. – 423 с.

147. Определение теплопроводности огнеупорных материалов методом горячей проволоки / Я.А. Ланда, Е.Я. Литовский, Б.С. Глазачев [и др.] // Огнеупоры.– 1978.– № 9.– С. 30–33.

148. Скидан Б.С. Высокотемпературные испытания теплоизоляционных огнеупорных материалов на теплопроводность / Б.С. Скидан, С.А. Борисов // Огнеупоры и техническая керамика.– М.: ООО «Меттэкс», 1999.– № 4.– С. 38–41.

149. Определение теплопроводности огнеупорных материалов методами ГОСТ РФ и ISO / [С.А. Борисов, Т.С. Маринина, Б.И. Поляк, Б.С. Скидан] // Успехи химии и химической технологии: 13-я междунар. конф. мол. ученых по химии и хим. технол., Москва, 1999.: тезисы докл.– М.: РХТУ, 1999.– Ч. 2.– С. 69.

150. Литовский Е.Я. Теплофизические свойства огнеупоров: справочник / Е.Я. Литовский, Н.А. Пучкелевич.– М.: Металлургия, 1982.– 150 с.

151. Kübel J. Wärmeleitfähigkeit für die Qualitätskontrolle / J. Kübel // *Keram. Z.*– 2003.– А. 55, № 6.– S. 422–433.

152. Hemrick J.G. Разработка метода измерения теплопроводности крупных образцов / J.G. Hemrick, E. Loveland // *Новые огнеупоры.*– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2007.– № 5.– С. 79.

153. Плаченков Т.Г. Порометрия / Т.Г. Плаченков, С.Д. Колосенцев.– Л.: Химия, 1988.– 176 с.

154. Мельникова И.Г. Исследование пористой структуры различных материалов методом ртутной порометрии / И.Г. Мельникова, И.М. Бердичевский // *Тр. НИИ керам. пром-ти.*– 1972.– Вып. 1, Сер. 51.– С. 49–63.

155. Грег С. Адсорбция, удельная поверхность, пористость / С. Грег, К. Синг; пер. с англ.– [2-е изд.]– М.: Мир, 1984.– 306 с.

156. Крючков Ю.Н. Определение пористой структуры керамических материалов / Ю.Н. Крючков // *Стекло и керамика.*– 1986.– № 9.– С. 23–24.

157. Градус Л.Я. Руководство по дисперсионному анализу методом микроскопии / Л.Я. Градус.– М.: Химия, 1979.– 232 с.

158. Плинер Ю.В. Восстановление окислов металлов алюминием / Ю.В. Плинер, Г.Ф. Игнатенко.– М.: Metallurgia, 1967.– 284 с.

159. Огнеупорные материалы для алюминиевой промышленности / П. Тассот, Г. Флесснер, М. Берг [и др.] // *Новые огнеупоры.*– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2002.– № 8.– С. 23–31.

160. Гришенков Е.Е. О выборе огнеупоров для печей алюминиевой промышленности / Е.Е. Гришенков // *Новые огнеупоры.*– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2003.– № 5.– С. 66–68.

161. Юрков А.Л. Огнеупоры и углеродные катодные материалы для алюминиевой промышленности. Физико-химическое взаимодействие огнеупоров с расплавом алюминия / А.Л. Юрков // *Новые огнеупоры.*– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2006.– № 12.– С. 7–12.

162. Износоустойчивость огнеупоров в пирометаллургии алюминия / [В.А. Перепелицын, В.И. Сизов, В.М. Рытвин, В.Г. Игнатенко] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2007.– № 9.– С. 15–19.

163. Юрков А.Л. Коррозия алюмосиликатных огнеупоров расплавом алюминия и сплавами на его основе в плавильно-литейных агрегатах / А.Л. Юрков, И.А. Пихутин // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2009.– № 5.– С. 53-61.

164. Стрелов К.К. Структура и свойства огнеупоров / К.К. Стрелов.– М.: Metallurgia, 1982.– 208 с.

165. Борнацкий И.И. Физико-химические основы сталеплавильных процессов / И.И. Борнацкий.– М.: Metallurgia, 1974.– 320 с.

166. Найдич Ю.В. Контактные явления в металлических расплавах / Ю.В. Найдич.– К.: Наукова думка, 1972.– 196 с.

167. Бетоны BorAluCast для алюминиевой промышленности / В.П. Мигаль, А.П. Маргишвили, В.В. Скурихин [и др. ] // Новые огнеупоры.– М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2010.– № 4.– С. 52–53.

168. Bonite – a new raw material alternative for refractory innovations / [Andreas Buhr, Gunter Büchel, José M. Aroni, Raymond P. Racher] // Refractories for Metallurgy: 47th International Colloquium on Refractories, Aachen, 13 and 14 October 2004.: Proc. Colloquium. – Aachen, 2004.– P. 205–209.

169. Сизов В.И. Износоустойчивые бесцементные огнеупорные массы / В.И. Сизов, Л.А. Карпец // Новые огнеупоры. – М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2005.– № 8.– С. 9–12.

170. Гаркави М.С. Термодинамическая устойчивость системы «гипс-вода» / М.С. Гаркави, С.С. Шленкина // Строительные материалы и изделия: межвузовский сборник научных трудов.– Магнитогорск.: МГТУ, 2002.– С. 159–166.

171. Клюковский Г.И. Лабораторный практикум по общей технологии силикатов / Г.И. Клюковский, Л.А. Мануйлов.– М.: Стройиздат, 1975.– 271 с.

172. Мчедлов-Петросян О.П. Химия неорганических строительных материалов / Мчедлов-Петросян О.П.– М.: Стройиздат, 1971.– 224 с.

173. Глинка Н.Л. Общая химия: учебн. пособие [для студ. высш. учебн. зав.] / Н.Л. Глинка.– Л.: Химия, 1987.– 704 с.

174. Наназашвили И.Х. Строительные материалы, изделия и конструкции: справочник / Наназашвили И.Х. – М.: Высш. шк., 1990. – 495 с.

175. Исследования по получению силикаткальциевых легковесных изделий с температурой службы до 1200 °С / [В.В. Примаченко, В.В Мартыненко, Л.В Серова, Ю.А. Крахмаль] // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности: междунар. науч.-техн. конф., 26-27 апреля 2005 г.: тезисы докл.– Харьков: Каравелла, 2005.– С. 22–24.

176. Примаченко В.В. Влияние различных технологических факторов на получение волластонитовых легковесных изделий путем синтеза из кальций- и кремнеземсодержащего сырья / В.В. Примаченко, Л.В. Серова, Ю.А. Крахмаль // Зб. наук. пр. ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”.– Харків: Каравела, 2005. – № 105. – С. 40–51.

177. Исследования по разработке технологии силикаткальциевых легковесных изделий с кажущейся плотностью до 1,2 г/см<sup>3</sup> / [В.В. Примаченко, В.В Мартыненко, Л.В Серова, Ю.А. Крахмаль] // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности: междунар. науч.-техн. конф., 26-27 апреля 2006 г.: тезисы докл.– Харьков: Каравелла, 2006.– С. 40–41.

178. Зависимость свойств волластонитовых легковесных изделий от фазового состава исходных компонентов / [В.В. Примаченко, Л.В Серова, Ю.А. Крахмаль, Ю.М. Масалитина] // Зб. наук. пр. ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”.– Харків: Каравела, 2006.– № 106.– С. 95–102.

179. Крахмаль Ю.А. Сопоставительные исследования свойств волластонитовых легковесных изделий, содержащих разные кальцийсодержащие материалы / Ю.А. Крахмаль, Н.М. Казначеева, В.В. Примаченко // Современные технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов:

междунар. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, 23, 24 марта 2009 г.: матер. конф.– Харьков: НТУ „ХПИ”, 2009.– С. 53.

180. Примаченко В.В. Изделия на основе синтетического волластонита для алюминиевой промышленности / В.В. Примаченко, Н.М. Казначеева, Ю.А. Крахмаль // Новые огнеупоры – М.: ООО «Интермет Инжиниринг», 2011.– № 3.– С. 61.

181. Термические константы веществ / под ред. В.П. Глушко.– М.: Наука, 1979 – 1981 –.– Т. 9 – 10.

182. Термодинамические свойства индивидуальных веществ / под ред. В.П. Глушко.– М.: Наука, 1978 – 1982 –.– Т. 1 – 4.

183. JANAF Thermochemical tables / D.R. Stall, N. Prophet Project direct. – 2nded. – Washington : US Govern. Print. Office, 1971. – 1141 p. – (Ref. Data Ser. / Nat. Bureau Standards). 1974 Supplement. – Washington, 1974. – 480 p.; 1975 Supplement. – Washington, 1975. – 175 p.

184. Примаченко В.В. Термодинамическая оценка возможности синтеза волластонита из различных сырьевых компонентов / В.В. Примаченко, Н.М. Казначеева, Ю.А. Крахмаль // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности: междунар. науч.-техн. конф., 23, 24 апреля 2008 г.: тезисы докл.– Харьков: Каравелла, 2008.– С. 38–39.

185. Термодинамический анализ твердофазовых реакций образования волластонита из различных сырьевых компонентов / [Н.М. Казначеева, В.В. Примаченко, Ю.А. Крахмаль, Я.Н. Питак] // Зб. наук. пр. ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”.– Харків: Каравела, 2008. – № 108.– С. 130–137.

186. Исследование взаимосвязи физико-механических свойств и фазового состава силикаткальциевых легковесных изделий от температуры обжига и времени выдержки / В.В. Примаченко, В.В. Мартыненко, Н.М. Казначеева [и др.] // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности: междунар. науч.-техн. конф., 25, 26 апреля 2007 г.: тезисы докл.– Харьков: Каравелла, 2007.– С. 39–40.

187. Исследование влияния режимов обжига на свойства волластонитовых легковесных изделий / [В.В. Примаченко, Н.М. Казначеева, Ю.А. Крахмаль, Ю.М. Масалитина] // Зб. наук. пр. ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”.– Харків: Каравела, 2007. – № 107.– С. 74–80.

188. Масалитина Ю.М. Исследование влияния режимов обжига на фазовый состав волластонитовых образцов / Ю.М. Масалитина, Ю.А. Крахмаль, Н.Г. Привалова // Зб. наук. пр. ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”.– Харків: Каравела, 2007.– № 107.– С. 74-80.

189. Фазообразование в волластонитовых легковесных изделиях при их обжиге / В.В. Примаченко, Ю.А. Крахмаль, Н.М. Казначеева [и др.] // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности: междунар. науч.-техн. конф., 28, 29 апреля 2015 г.: тезисы докл.– Харьков: Оригинал, 2015.– С. 4–5.

190. Масалитина Ю.М. Минералого-петрографические исследования силикаткальциевых (волластонитовых) легковесных изделий / Ю.М. Масалитина, Ю.А. Крахмаль, Н.Г. Привалова // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности: междунар. науч.-техн. конф., 25, 26 апреля 2007 г.: тезисы докл. – Харьков: Каравелла, 2007.– С. 40.

191. Примаченко В.В. Ресурсосберегающая технология производства волластонитовых легковесных изделий / В.В. Примаченко, Н.М. Казначеева, Ю.А. Крахмаль // Ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии: междунар. науч.-техн. конф., Минск, 19-20 ноября 2008 г.: матер. конф.– Минск: БГТУ, 2008.– Ч. 1.– С. 7–9.

192. Исследование физико-механических и теплофизических свойств волластонитовых легковесных изделий и их фазового состава и структуры / [В.В. Примаченко, Н.М. Казначеева, Ю.А. Крахмаль, Э.Л. Карякина] // Металлургическая и горнорудная промышленность.– Днепропетровск: ООО «Укрметаллургинформ «НТА», 2012.– № 1.– С. 95–98.

193. Пат. 80039 Україна, МПК<sup>51</sup> С 04 В 35/22. Склад шихти для виготовлення легковагих волостонітових виробів / В.В. Примаченко, Л.В. Серова, Л.О. Дергапуцька; заявник і патентовласник ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”. – № а 2005 10515; заявл. 07.11.05; опубл. 10.08.07., Бюл. № 12.

194. Пат. 85720 Україна, МПК<sup>9</sup> С04В 28/04, 28/18, 38/10. Сировинна суміш для виготовлення керамічних теплоізоляційних матеріалів / В.В. Примаченко., Н.М. Казначеева; заявник і патентовласник ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”. – № а 2007 00017; заявл. 02.01.07; опубл. 10.07.08, Бюл. № 13.

195. Пат. 93092 Україна, МПК<sup>11</sup> С04В 35/057, 35/16, 35/64, 35/66. Спосіб виготовлення синтетичного волостоніту / В.В. Примаченко., Н.М. Казначеева; заявник і патентовласник ВАТ „УкрНДІВ імені А.С. Бережного”. – № а 2009 00234; заявл. 13.01.09; опубл. 26.07.10, Бюл. № 14.