

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Hench L. L. The story of bioglass / L. L. Hench // Journal of materials science: Material sin Medicine. – 2006. – Vol. 17, № 11. – P. 967-978.
2. Параскевич В. Л. Дентальная имплантология. Основы теории и практики. – 2-е изд. / В. Л. Параскевич.: М.: Медицинское информационное агентство. – 2006. – 400 с.
3. Дентальная имплантология [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.medicus.ru/stomatology/specialist/dentalnaya-implantologiya-21035.phtml> . - загол. з экрану.
4. Зими́на Ю. В. Анализ качества и конкурентоспособности отечественного предприятия по производству медицинских изделий / Ю. В. Зими́на // Молодой ученый. – 2017. – №4. – С. 453-465.
5. Ван Везер Дж. Фосфор и его соединения / [пер. с англ., под ред. к. т. н. А. И. Шерешевского] – М.: Издательство иностранной литературы, 1962. – 688 с.
6. Аванесян Р. А. Социологические аспекты диагностики и профилактики осложнений дентальной имплантации (по данным анкетирования врачей-стоматологов) / Р. А. Аванесян, С. В. Сирак, А. Б. Ходжаян // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 7. – С. 495-499.
7. Пособие по установке дентальных имплантатов: каталог продукции. – М.:ООО «КОНМЕТ», 2014. – 102 с.
8. Astra Tech. Implant System. Основные особенности [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dentsplyimplants.com.ru/ru-RU/Implant-systems/Discover-Astra-Tech-Implant-System/BioManagement-Complex> . - Загл. с экрана.
9. Nobel Biocare AG. Единая система имплантатов для любых требований. Каталог продукции [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nobelbiocare.com> . - Загл. с экрана.
10. Straumann A.G. Хирургические инструменты, инструменты для протезирования. Каталог продукции [электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://swiss-rus.ru/companies/life-sciences-biotechnology/dental-instruments/straumann.html>. - Загл. с экрана.

11. Поверхность SLA имплантатов Straumann: сокращение периода заживления клинически подтверждено [электронной ресурс]. – Режим доступа: <http://www.medtech-implant.ru/produksiya/16>. - Загл. с экрана.

12. Компания Vicon dental implants / Каталог продукции [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://implantshort.com.ua/>. - Загл. с экрана.

13. Компания Vitaplant / Каталог продукции [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vitaplant.pro/ru/catalog>. - Загл. с экрана.

14. Саркисов П. Д. Направленная кристаллизация стекла – основа получения многофункциональных стеклокристаллических материалов / П. Д. Саркисов. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева. – 1997. – 218 с.

15. Загородько О. В. Загальна характеристика основних остеозаміщувальних імплантів для кісткової пластики / О. В. Загородько, Н. Г. Антонюк, А. Ф. Бурбан // Магістеріум: Хімічні науки. – 2008. – Випуск 33. – С. 29-35.

16. Cook S. D. In vivo mechanical and histologica characteristics of HA coated implants vary with coating vendor / S. D. Cook, J. E. Dalton // Journal of Biomedical Materials Research. – 1995. – № 2 (29). – P. 239-245.

17. Wang G. Functional coatings or films for hard-tissue applications / G. Wang, H. Zraigat // Materials. – 2010. – № 7 (3). – P. 3994-4050.

18. Keramische abutmentse in aktueller überblick / M. Gustav, H. Spiekermann, D. Edelhoff [et al.] // Implantologie. – 2003. – № 2 (11). – P. 139-156.

19. Shmitz P. Metallic medical implants electrochemical characterization of corrosion process / P. Shmitz, Vu. Ngoc-Chang Quach, I. Geuber // Interface. – 2008. – № 2 (17). – P. 35-40.

20. Hahn J. Long-termefficacy of hydroxyapatite-coated cylindrical implants / J. Hahn, D. M. Vassos // Journal of Dental Implants. –1997. – № 2 (6). – P. 111-115.

21. Лукин Е. С. Применение керамики на основе оксида алюминия в медицине / Е. С. Лукин, С. В. Тарасова, А. В. Королев // Стекло и керамика. – 2001. – № 3. – С. 28-30.
22. Stroganova E. E. Glass-based biomaterials: present and future (A review) / E. E. Stroganova, N. Y. Mikhailenko, O. A. Moroz // Glass and ceramics. – 2003. – Vol. 60. – № 9. – P. 315-319.
23. Modified alumina cement with high service properties / S. M. Logvinkov, G. N. Shabanova, A. N. Korohodska [et al.] //China's Refractories. – 2016. – Vol. 25. – № 4. – P.1-5.
24. Барийсодержащая керамика с нелинейными характеристиками / Е. В. Христич, Г. Н. Шабанова, С. М. Логвинков [та ін.] // Вісник Національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут”. Зб. наук. праць. Тематич. випуск: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ „ХПІ”. – 2016. – № 22 (1194) – С. 221-226.
25. Вафин С. М. Керамика на основе диоксида циркония. Достижения и перспективы / С. М. Вафин, В. И. Хван // Стоматолог практик. – 2011. – № 1. – С. 20-28.
26. Зуботехнічна лабораторія serogin dentallab. Оксид цирконію в протезуванні зубів ICE Zirkon и Prettau Zirkon [електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://profilab.navolyni.com/article/view/429/>. - Загл. с экрана
27. Black J. Orthopaedic biomaterials in research and practice / J. Black. – New York: Churchill Livingstone, 1988. – 233 p.
28. Досліджено процеси синтезу кераміки з тонкою структурою з нанорозмірних порошків на основі оксиду цирконію / В. В. Иванов, В. Р. Хрустов, С. Н. Паранин [и др.] // Физика и химия стекла. – 2008. – № 4. – С. 31-45.
29. Технология полимеров медико-биологического назначения. Полимеры природного происхождения / М. И. Штильман, А. В. Подкорытова, С. В. Немцев [и др.]. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 328 с.

30. Островский А. С. Остеогенные материалы в современной пародонтологии и имплантологии / А. С. Островский // Dent-Inform. – 2001. – №8. – С. 22-30.

31. Официальный портал Волгоградский Стоматологический Портал [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.volgostom.ru/referati-chirurgicheskaya-stomatologiya/sravnitel'naya-charakteristika-osteoplasticheskikh-materialov-ispolzuemich-pri-chirurgicheskom-lechenii-destruktivnich-form-chronicheskogo-periodontita>. - Загл. с экрана.

32. Галахов Ф. Я. Диаграммы состояния систем тугоплавких оксидов: справочник в 7 ч. Ч. 2. Двойные системы / Ф. Я. Галахов. – Л.: Наука, 1986. – 359 с.

33. Путляев В. Н. Современные керамические материалы / В. Н. Путляев // Соросовский образовательный журнал. – 2004. – Т.8. – №1. – С. 44-50.

34. Fabrication of a high-strength lithium disilicate glass-ceramic in a complex glass system / S. Huang, P. Cao, C. Wang [et al.] // Journal of Asian Ceramic Societies. – 2013. – Vol. 1 (1). – P. 46-52.

35. Potential applications of glass and glass-ceramics based on lithium disilicate as biomaterials / Martin Palou, Duśan Bakoś, Eva Kuzielová [et al.] // 20 International Symposium on Ceramics in Medicine «Bioceramics» and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Nantes, 24-26 Oct., 2007. – Pt. 1. – Eng. Mater. – 2008. – № 8. – P. 361-363.

36. Pat. 6517623 USA, МПК⁷ С 03 В 27/012. Lithium disilicate glass ceramics: jeneric / pentron, Inc., Brodkin Dmitri, Panzera Carlino, Panzera Paul. № 09/640041, Заявл. 17.08.2000; Опубл. 11.02.2003. – 13 p.

37. Лысенко Ю. Г. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов при подготовке к практическому занятию по дисциплине «Пропедевтика ортопедической стоматологии» / Ю. Г. Лысенко. // Винница. – ВНМУ им. Н.И. Пирогова. – 2010. – 127 с.

38. Кулинич Е. А. Составы и технология лейцит гидроксипатит-флюоритовых покрытий для стоматологии и медицинских изделий: автореф. дис.

на соиск. уч. степ. канд. техн. наук: спец. 14.00.21 «Стоматология» / Е. А. Кулинич // Томск. – 2005. – 23 с.

39. Pat. 5944884 USA, МПК⁶ С 03 С 10/10 Dental porcelain composition / Panzera C. Jeneric / Pentron Inc. № 09/085873; Заявл. 25.08.1998; Опубл. 31.08.1999. – 6 р.

40. Современные неорганические биоматериалы для пластики кости – пути и результаты усовершенствования / В. А. Дубок, Г. В. Гайко, А. Т. Бруско [и др.] // Вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2007. – Т.7. – № 1-2. – С. 271-280.

41. Пористые ситалловые биоимплантанты / Н. М. Бобкова, Н. И. Заяц, Т. В. Колонтаева [и др.] // Стекло и керамика. – 2000. – № 12. – С. 11-13.

42. Новое поколение биоактивных керамик – особенности, свойства и клинические результаты / В. А. Дубок, В. В. Проценко, А. В. Шинкарук [и др.] // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2008. – №3. – С. 91-95.

43. Пат. на корисну модель 43042 Україна, МПК⁶ (2009) А61К 33/42, А61Р 19/00. Композиційний кальцій фосфатний біоматеріал / Сич О.Є., Пінчук Н.Д., Іванченко Л.А., Пархомей О.Р.; заявник і патентовласник Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України. – u 2009 02943; заявл. 30.03.2009; опубл. 27.07.2009, Бюл. № 14.

44. Sinyayev V. A. Calcium phosphate dental materials produced with the help of natural aluminosilicates: Pap. 14th Int. Conf. Phosph. Chem., Cincinnati, Ohio, July 12-17, 1998. Pt 2 / V. A. Sinyayev, R. A. Karjaubaeva, A. A. Segunov // Phosph., Sulfur and Silicon and Relat. Elem. – 1999. – № 147. – P.1297-1298.

45. Pat. 5634956 USA, МКІ⁶ С 03 В 27/012, С 03 С 10/00. Bioceramics used in artificial bone and artificial dental implants and the process for the preparation thereof / Suh Chung K., Kim Ho K.; Samjo Industrial Co., Ltd. – № 491681; Заявл. 19.6.95; Опубл. 03.06.97. - 6 р.

46. Quantification of bone ingrowth into porous block hydroxyapatite in humans / R. A. Ayers, L. M. Wolford, T. A. Baltaman [et al.] // J. Biomed. Mater. Res. – 1999. – Vol. 47. – № 1. – P. 54-59.

47. ISO 13779-2:2000 Implants for surgery-hydroxyapatite. Part 2: Coating of hydroxyapatite. International Organization for standardization, Switzerland, 2007. – 25 p.
48. Голеус В. І. Склоемалеві покриття для крупногабаритних сталевих виробів / В. І. Голеус, Р. І. Кислична, Т. І. Нагорна // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ», 2016. – № 22 (1194). – С. 58-62.
49. Glass formation and properties of glasses in MgO-BaO-B₂O₃ system / G. Fomenko, A. Nosenko, V. Goleus [et al.] // Chemistry & chemical technology. – Lviv Politechnic National University, 2015. – Vol. 9. – №. 4. – P. 463-466.
50. Willmann G. Coatings of implants with hydroxyapatite-material connections between bone and metal / G. Willmann // Advanced engineering materials. – 1999. – Vol. 1. – № 2. – P. 95-105.
51. Plasma-sprayed fluorapatite coatings for biomedical applications / J. G. C. Wolke, W. J. A. Dhert, C. P. A. T. Klein [et al.] // Proc. Int. Thermal Spray Conf. & Exp., Orlando, Florida, USA, 28 May-5 June, 1992. – P. 471-475.
52. Ильющенко А. Ф. Адгезионный фактор формирования газотермически напыляемых покрытий / А. Ф. Ильющенко, А. И. Шевцов // Порошковая металлургия: Респуб. межвед. сб. науч. тр. – 2001. – Вып. 24. – С. 53.
53. Ильющенко А. Ф. Формирование газотермических покрытий: теория и практика / А. Ф. Ильющенко, В. А. Оковитый, С. П. Кундас. – Минск: Бестпринт, 2002. – 480 с.
54. Калита В. И. Физика и химия формирования биоинертных и биоактивных поверхностей на имплантатах / В. И. Калита // Физика и химия обработки материалов. – 2000. – № 5. – С. 28-45.
55. Морфологические особенности перестройки костной ткани при пластике дефектов гидроксилapatитной керамикой / С. В. Малышкина, Н. В. Дедух, Г. Х. Грунтовский [и др.] // Ортопедия, травматология и протезирование – 1998. – № 3. – С. 110-114.
56. Gross K. A. Thermal sprayed coatings for orthopedic applications / K. A. Gross, G. N. Haddad, C. C. Berndt // Proc. of 12th ICTS. – London, 1989. – P. 119-121.

57. Yasuharu Nakashima. HA coatings on implants with a spraying Ti / Nakashima Yasuharu // J. Biomed. Mater. Res. – 1994. – Vol. 28. – № 4. – P. 909-917.
58. Применение плазменного напыления в производстве имплантатов для стоматологии / под ред. В. Н. Лясникова. – Саратов, 1993. – 40 с.
59. Кульметьева В. Б. Разработка биосовместимого стеклокристаллического покрытия для титановых изделий стоматологического назначения: дис. на соиск. уч. степ. канд. тех. наук: 05.16.06. / Кульметьева Валентина Борисовна // Пермь. – 2005. – 120 с.
60. Карлов А. В. Системы внешней фиксации и регуляторные механизмы опти-мальной биомеханики. / А. В. Карлов, В. П. Шахов. – Томск: СГТУ, 2001. – 480 с.
61. Шпак А. П. Апатиты / А. П. Шпак, В. Л. Карбовский, В. В. Трачевский. – К.: Академперіодика, 2002. – 414 с.
62. Ботаева Л. Б. Разработка технологии изготовления металлокерамических изделий для медицины на основе титана с оксидными и кальцийфосфатными покрытиями: дис. на соиск. уч. степ. канд. техн. наук: 05.17.11, 01.04.07./Л. Б. Ботаева // Томск. – 2005. – 147 с.
63. Власов А. В. Биосовместимые стеклокерамические покрытия для титановых сплавов (обзор) / А. В. Власов, О. В. Луданова // Стекло и керамика. – 1995. – № 6. – С.22-24.
64. Remco Enamel Manual / ed. Lips K. – [2nd ed.] – Bruges: RemcoBrugge, 2008. – 274 p.
65. Михайленко Н. Ю. Биоактивное стеклокристаллическое покрытие для титановых имплантатов и эндопротезов / Н. Ю. Михайленко, И. Н. Шмельёва // Стекло и керамика. – 1997. – № 1. – С. 25-28.
66. Титановые имплантаты с покрытием биоситаллом в реконструктивно-пластической хирургии околоносовых пазух и носовой перегородки / Н. Ю. Михайленко, Е. Е. Строганова, И. Г. Батрак [и др.] // Российская оториноларингология. – 2005. – №3 (16). – С.54-56.
67. In vitro behavior of silica glass coating on Ti6Al4V / E. Saiz, M. Goldman, J. M. Gomez-Vega [et al.] // Biomaterials. – 2002. – № 23. – P. 3749-3756.

68. Кулинич Е. А. Разработка стеклокристаллических покрытий, содержащих гидроксиапатит / Е. А. Кулинич, Т. А. Хабас, В. И. Верещагин // *Стекло и керамика*. – 2007. – №4. – С. 34-36.

69. Петровская Т. С. Силикофосфатные стекла как компонент биоактивных покрытий / Т. С. Петровская // *Стекло и керамика*. – 2002. – № 12. – С. 35-37.

70. Легостаева Е. В. Закономерности формирования структуры и свойств кальцийфосфатных покрытий на поверхности биоинертных сплавов титана и циркония: дис. на соиск. уч. степ. доктора техн. наук: 01.04.07. / Е. В. Легостаева // *Томск*. – 2014. – 387 с.

71. Savvova O. V. Properties of bioactive glass ceramic coatings on titanium alloys obtained by slip technology / O. V. Savvovs, L. L. Bragins, G. N. Shadrina // *Glass and Ceramics*. – 2015. – Vol. 72. – № 3-4. – P. 145-149.

72. Саввова О. В. Особливості зародкоутворення кристалів апатиту на поверхні кальційсилікофосфатних скломатеріалів / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». XXIII Міжнародна науково практична конференція, 20-22 травня 2015 р.: матеріали конференції. – Харків: НТУ «ХПІ», 2015. – С. 220.

73. Саввова О. В. Актуальні напрямки розробок біоактивних композиційних покриттів по титану для дентальної імплантології / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч // *Вісник НТУ «ХПІ»*. – Харків: НТУ «ХПІ», 2015. – № 44 (1153). – С. 89-93.

74. Саввова О. В. Актуальні напрямки створення матеріалів для дентальної імплантології / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, Г. М. Шадріна, Ю. М. Калюка // «Science and acientists». Міжнародна міждисциплінарна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених, 21-22 грудня 2015 р.: збірка матеріалів. – Дніпропетровськ: Global Nauka, 2015. – С. 314-317.

75. Високоміцні літійвмісні матеріали спеціального призначення / О. В. Саввова, Л. Л. Брагіна, О. В. Бабіч [та ін.] // *Збірник наукових праць ПАТ «УКРНДІ Вогнетривів ім. А. С. Бережного»*. – 2016. – №116. – С. 116-124.

76. Склокристалічні матеріали на основі дисилікатів літію для військової техніки / О. В. Саввова, Г. К. Воронов, О. В. Шалигіна [та ін.] // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». XXIV Міжнародна науково-практична конференція. 18- 20 травня 2016 р.: тези доповідей. – Харків: НТУ «ХП», 2016. – Ч.2. – С. 227.

77. Surface properties of biocompatible calcium-silicon-phosphate glass ceramic materials and coatings / O. V. Savvova, L. L. Bragina, G. N. Shadrina [et al.] // Glass and Ceramics. – 2017. – Vol. 74, № 1. – P. 29-33.

78. Розробка високоміцних лейцитвмісних покриттів по сплавах титану / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч, Ю. М. Калюка // «Проблеми та досягнення сучасної хімії». XVIII Міжнародна молодіжна конференція, 12-20 квітня, 2016 р.: збірник тез доповідей. – Київ: Інтерсервіс, 2016. – С. 136.

79. Саввова О. В. Перспективність використання склокристалічних покриттів по кобальтхроммолібденовим сплавах для стоматологічного протезування / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // «Хімічні проблеми сьогодення». IX Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів аспірантів і молодих вчених, 29-30 березня, 2016 р.: збірка доповідей. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016. – С. 205.

80. Сучасні технології біосумісних матеріалів для кісткового ендопротезування / О. В. Саввова, О. В. Бабіч, О. І. Фесенко, Г. К. Воронов: монографія. – Харків: НТУ «ХП», 2017. – 280 с.

81. Зевин Л. С. Количественный рентгенофазовый анализ / Л. С. Зевин, Л. Л. Завьялова. – М.: Недора. – 1974. – 181 с.

82. Зубехин А. П. Петрография силикатных материалов / А. П. Зубехин, М. М. Лось, А. Я. Козьярский. – Новочеркасск: НПИ. – 1991. – 74 с.

83. Брагина Л. Л. Технология эмали и защитных покрытий / Под ред. Л. Л. Брагиной, А. П. Зубехина // Харьков: НТУ ХПИ; Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ) – 2003. – 484 с.

84. Павлушин Н. М. Практикум по технологии стекла и ситаллов / Н. М. Павлушин, Г. Г. Сентюрин, Р. Я. Ходаковская. – М.: Издательство литературы по строительству. – 1970. – 509 с.

85. Standard test method for linear thermal expansion of porcelain enamel and glaze frits and fired ceramic whiteware products by the dilatometer method: ASTM C 372-94 (2007). – [Active since 01.01.2007] West Conshohocken: American Society For Testing And Materials, 1995. – 5 p. – (ASTM Standard).

86. Зубехин А. П. Физико-химические методы исследования тугоплавких неметаллических и силикатных материалов / А. П. Зубехин, В. И. Страхов, В. Г. Чеховский // СПб.: Синтез, 1995. – 190 с.

87. Свирский Л. Д. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение краевого угла смачивания силикатными расплавами твёрдых веществ» по курсу «Химическая технология стекла, ситаллов, эмалевых и жаростойких покрытий» для студентов специальности 0831 / Сост. Л. Д. Свирский, Н. П. Соболев. – Харьков: ХПИ. – 1987. – 8 с.

88. Testing of vitreous enamel: determination of the fluidity behaviour, fusion flow test: DIN EN ISO 4534:2011-04 – [Published 04.2011] – Deutsches Institut Fur Normung E. V., 2011. – 19 p. – (German National Standard).

89. Петцольд А. Эмаль и эмалирование / А. Петцольд, Г. Пёшман; [пер. с нем.]. – М.: Металлургия. – 1990. – 576 с.

90. Микрометры. Технические условия ГОСТ 6507-90 – [Действ. от 1991-01-01] – М.: Изд-во стандартов, 2004. – 12 с.

91. Эмали силикатные (фритты). Технические условия: ГОСТ 24405-80– [Введен 1981-07-01] – М.: Изд-во стандартов, 1981. – 34 с.

92. Имплантаты для хирургии. Стандартный метод испытаний для проверки на сдвиг фосфатно-кальциевых и металлических покрытий: ГОСТ Р 52641-2006. – [Действ. от 2006-12-27] – М.: Стандартиформ, 2007. – 9 с.

93. Металлокерамика стоматологическая для зубного протезирования. Технические требования. Методы испытаний: ГОСТ Р 51736-2001. – [Действ. от 2001-04-12]. – М.: Издательство стандартов, 2001. – 13 с.

94. Ляликов Ю. С. Физико-химические методы анализа / Ю. С. Ляликов [5-е изд., перераб. и доп.]. – М.: Химия, 1973. – 536 с.

95. Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников: ГОСТ 9450-76. – [Действ. от 1977-01-01]. – М.: Изд-во стандартов, 1993. – 35 с.
96. Трещиностойкость технических стекол и ситаллов / А. М. Райхель, О. А. Непомнящий, Л. Г. Ивченко [и др.] // Стекло и керамика. – 1991. – № 10. – С. 18-20.
97. Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 14. Идентификация и количественное определение продуктов деструкции керамики: ГОСТ ISO 10993-14-2011 – [Действ. от 2013-01-01]. – М.: Стандартиформ, 2013. – 13 с.
98. Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики: ГОСТ 2789-73. – [Действ. от 1975-01-01] – М.: Стандартиформ, 2006. – 7 с.
99. Implants for surgery. In vitro evaluation for apatite – forming ability of implant materials: ISO/FDIS 23317:2007. – [Vot. 2007-05-26]. – Geneva: Draft International Standard, 2007. – 20 p.
100. Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний: ГОСТ Р 52770-2007. – [Действ. от 2008-07-01]. – М.: Стандартиформ, 2008. – 31 с.
101. Методические рекомендации по определению дегидрогеназной активности при техническом контроле за работой аэротехов. – М.: Министерство ЖКХ РСФСР; Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова, 1978. – 25 с.
102. Стеклокристаллические покрытия по керамике / Г. В. Лисачук, М. И. Рыщенко, Л. А. Белостоцкая [и др.]. – Харьков: НТУ «ХПИ». – 2008. – 480 с.
103. Formation of apatite layers on modified canasite glass-ceramics in simulated body fluid. / С. А. Miller, Т. Kokubo, I. М. Reaney [et al.] // J. Biomed Mater Res. – 2002. – № 59 (3). – P. 473-480.
104. Аппен А. А. Химия стекла / А. А. Аппен. – М.: Химия, 1974. – 352 с.
105. Нормы радиационной безопасности Украины (НРБУ-97) и основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений. – Киев. – 1998. – 159 с.

106. Сорокин В. Г. Технология лазерного модифицирования полимерных полуфабрикатов для нанесения декоративных покрытий / В. Г. Сорокин, Е. И. Эйсымон, Е. В. Новоградская // 9 межд. конф. «Взаимодействие излучений с твердым телом»: сб. трудов, 20-21 сент. 2011. – Минск. – 2011. – С. 453-455.

107. Yakavets N. V. Determination of surface free energy of powdery resinasphaltene substances by Owens-Wendt-Rabel-Kaelble method / N. V. Yakavets, N. P. Krut'ko, O. N. Opanasenko // Coll. Papes 6th International Conference on Chemistry and Chemical Education [«Sviridov readings»], (Minsk, 5-10-2012). – Minsk: Publishing Center of BSU. – 2012. – Iss. 8. – P. 253.

108. Курякин Н. А. Особенности явлений в зоне контакта температуроустойчивых композиционных покрытий с жидкими средами / Н. А. Курякин, Л. Л. Брагина / Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІВ ім. А. С. Бережного». – Харків: ПАТ «УкрНДІВ ім. А. С. Бережного». – 2011. – № 111. – С. 239-246.

109. Технология материалов и изделий электронной техники. / В. Ю. Дубровин, В. А. Титов, Г. Д. Кротова [и др.]. – Иваново: Изд-во ГОУ ВПО Иван. Гос. хим. - технол. ун-т. – 2007. – 156 с.

110. Методические указания. Санитарно-гигиеническая оценка стройматериалов с добавлением промотходов: МУ 2.1.674-97. – [Действ. от 1997-08-08] – М.: Изд-во стандартов, 1998. – 20 с.

111. Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы неметаллические и изделия с их применением. Метод испытаний на микробиологическую стойкость в природных условиях в атмосфере: ГОСТ 9.053-75. – [Действ. от 1976-01-01] – М.: Издательство стандартов, 1976. – 12 с.

112. Шлегель Г. Общая микробиология / Г. Шлегель. – М.: Изд-во Наука, 1987. – 566 с.

113. Мікробіологічна діагностика бактеріальних інфекцій / М. В. Жданівський, І. М. Щукін, О. А. Слюсарев [та ын.] // Київ.: Наукова думка. – 2007. – 495 с.

114. Бережной А. С. Физико-химические системы тугоплавких, неметаллических и силикатных материалов / [А.С. Бережной, Я.Н. Питак, А.Д. Пономаренко. – К.: УМК ВО. – 1992. – 172 с.

115. Структура та властивості склокристалічних матеріалів: монографія / Л. Л. Брагіна, О. В. Саввова, О. В. Бабіч, Ю. О. Соболев. – Харків.: ООО «Компанія СМІТ». – 2016. – 253с.

116. Hench L. L. The Future of Bioactive Ceramics / L. L. Hench // J. Mater. Sci. Mater. Med. – 2015. – Vol. 26. – № 2. – P. 86-90.

117. Surface thermal oxidation on titanium implants to enhance osteogenic activity and in vivo osseointegration / G. Wang, J. Li, K. Lv [et al.] // Sci. Rep. – 2016. – Vol. 6. – №31769. – P. 1-13.

118. Stroganova E. E. Glass-Based Biomaterials: Present and Future / E. E. Stroganova, N. Yu. Mikhailenko, O. A. Moroz // Glass and Ceramic. – 2003. – Vol. 60. – № 9. – P. 315-319.

119. Pagliuca S. Porcelain (vitreous) enamels and industrial enamelling processes / S. Pagliuca, W. D. Faust // Mantova, Italy: Tipografia Commercial esrl. – 2011. – 900 p.

120. Строганова Е. Е. Биоматериалы на основе стекла: настоящее и будущее / Е. Е. Строганова, Н. Ю. Михайленко, О. О. Мороз. // Стекло и керамика. – 2003. – № 10. – С. 12-16.

121. Карлсон К. Биологическая активность стекла и её связь со структурой / К. Карлсон // Физ. и хим. стекла. – 1998. – Т. 24, №3. – С. 39-42.

122. Белецкий Б. И. Кремний в живых организмах и биоконпозиционных материалах нового поколения / Б. И. Белецкий, Н. В. Свентская // Стекло и керамика. – 2009. – № 3. – С. 26-30.

123. Hench L. L. Biomaterials: A Forecast for the Future / L. L. Hench // Biomaterials. – Washington: American Chemical Society. – 1998. – Vol. 19. – P. 1419-1423.

124. Каназава Т. К. Неорганические фосфатные материалы / Т. К. Каназава – К.: Наукова думка, 1998. – 297 с.

125. Ravnholt G. Corrosion current and pH rise around titanium coupled to dental alloys / G. Ravnholt // *Scandinavian Journal of Dental Research*. – 1988. – № 5 (96). – P. 466-472.
126. Композиционная биокерамика, содержащая биорезорбируемую фазу / Т. В. Сафронова, В. И. Путляев, М. А. Шехирев [и др.] // *Стекло и керамика*. – 2007. – №3. – С. 31-35.
127. Слуцкий Л. Биологические вопросы биоматериаловедения / Л. Слуцкий, Я. Ветра. – Рига: Латвийская мед. академия, 2001. – С. 25-43.
128. Саввова О. В. Актуальні напрямки розробок біоактивних композиційних покриттів по титану для дентальної імплантології / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч // *Вісник НТУ «ХПІ»*. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2015. – № 44 (1153). – С. 89-93.
129. Свентская Н. В. Оптимизация состава биodeградируемых пористых стекловидных матриц для биокomпозиционных материалов / Н. В. Свентская, Б. И. Белецкий // *Успехи в химии и химтехнологии*. – 2009. – № 100. – С. 39-44.
130. Термические константы веществ. Справочник в 9 т. Т. 3 / В. П. Глушко, В. А. Медведева, Г. Н. Бергман [и др.] // М.: Издательство АН СССР, 1979. – 117 с.
131. Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні: ДБН В.1.4-1.01-97. – [Чинний від 1998-01-01]. – К.: Державний комітет України у справах градобудівництва і архітектури, 1997. – 100 с.
132. Falkone I. Phase separation in glass metts with liquid – liquid immiscibility after rapid cooling under terrestrial conditions and at microgravity / I. Falkone // *J. Amer. Ceram. Soc.* – 1997. – Vol.70. – № 9. – P. 224-226.
133. Торопов Н. А. Структурные превращения в стеклах при повышенных температурах: под. ред. Н. А. Торопова, Е. А. Порай-Кошица. – М: Наука, – 1965. – С. 11-23.
134. Варшал Б. Г. Двухфазные стекла: структура, свойства, применение / Б. Г. Варшала. – Л.: Наука, 1991. – 275 с.

135. Savvova O. V. Effect of nucleation mechanism on the structure of polyfunctional calcium phosphate glass materials / O. V. Savvova, O. V. Babich, G. N. Shadrina // *Functional material*. – 2014. – Vol. 21, №4. – P. 421-426.
136. Гуляян Ю. А. Физико-химические основы технологии стекла / Ю. А. Гуляян. – Владимир: Транзит-ИКС, 2008. – 736 с.
137. High-strength spodumene glass-ceramic / O. V. Savvova, O. V. Babich, G. K. Voronov [et al.] // *Strength of Materials*. – 2017. – Vol. 49. – Iss. 443. – P. 1-8.
138. Фесенко О. І. Дослідження кристалізаційної здатності стекол на основі вітчизняної полевошпатової сировини / О. І. Фесенко // *Вісник НТУ «ХП»*. – Харків: НТУ «ХП». – 2016. – № 22 (1194). – С. 209-213.
139. Саввова О. В. Лейцитвмісні склокристалічні матеріали для стоматологічного протезування / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч // *Праці НТШ. Серія: Хімічні науки*. – 2016. – Vol. XLIV. – С. 101-108
140. Пат. 105992 Україна, МПК C03 C8/12, C03 C 3/093, A61 L 27/10. Біоактивне склокристалічне покриття: Пат. 105992 Україна, МПК⁶ C03 C8/12, C03 C 3/093, A61 L 27/10., заявник і патентовласник НТУ «ХП». – а 2013 05714; Заявл. 30.04.2013; опубл. 10.07.2014, Бюл. № 13. – 5 с.
141. Саввова О. В. Дослідження структуроутворення апатитвмісних склокристалічних покриттів для стоматології / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // «Хімія і сучасні технології». VII Міжнародна науково-технічна конференція студентів аспірантів та молодих вчених, 27-29 квітня 2015 р.: збірник тез доповідей. – Дніпропетровськ: Видавничо-поліграфічний комплекс ДНВЗ «УДХТУ», 2015. – Т. 5 – С. 32-34.
142. Саввова О. В. Применения полевого шпата для получения стеклокристаллических покрытий для дентального эндопротезирования / О. В. Саввова, А. И. Фесенко // «Фундаментальные и прикладные аспекты создания биосферосовместимых систем». 1-я Международная научно-техническая интернет-конференции, декабрь 2016 г.: материалы. – Орел: ПГУ, 2016. – С. 28-34.
143. Turkyilmaz Ilser. Implant dentistry – a rapidly evolving practice. – London: INTECH, 2011. – С. 83-108.

144. Карпов А. В. Системы внешней фиксации и регуляторные механизмы оптимальной биомеханики / А. В. Карпов, В. П. Шахов. – Томск: STT. – 2001. – 480 с.
145. Клеточно-молекулярные аспекты иммунологической совместимости имплантатов с наноструктурным кальцийфосфатным покрытием / И. А. Хлусов, М. А. Сурменева, Р. А. Сурменев [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. – 2012. – № 4 (11). – С. 78-85.
146. Литвинова Е. И. Металл для эмалирования / Е. И. Литвинова. – М.: Металлургия, 1964. – 180 с.
147. Zude F. Electrophoretic deposition of hydroxyapatite coatings / F. Zude, S. Qishen, L. Zuochen // J. Mater. Sci. Technol. – 2003. – Vol. 19. – 1. – P. 30-32.
148. Hydroxyapatite deposition by electroforesis on titanium sheets with different surface finishing / L. A. de Sena, M. C. de Andrade, A. M. Rossi [et al.] // J. Biomed. Mater. Res. (Appl Biomater). – 2002. – Vol. 60. – № 1. – P.1-7.
149. Антонова О. С. Биомиметическое нанесение наноструктурированных фосфатно-кальциевых покрытий на титан / О. С. Антонова, В. В. Смирнов, Л. И. Шворнева // Перспективные материалы. – 2007. – №6. – С. 44-47.
150. Кyo-Han K. Electrochemical surface modification of titanium in dentistry / К. Кyo-Han, R. Narayanan // Dental Materrials Jornal. – 2009. – Vol. 28, № 1. – P. 20-36.
151. The possibility of bioactive coatings obtainsng by electrophoretic deposition of HAp on the steel implants / M. Mihailovic, A. Pataric, Z. Gulisija [et al.] // Zastita materiala. – 2012. – № 53 (1). – P. 62-66.
152. Investigation of surface free energy of the glass - ceramic coatings for medical purposes on titanium / O. Savvova, G. Shadrina, A. Fesenko [et al.] // Chemistry & Chemical Technology. – Lviv. Lviv Politechnic National University. – 2015. – Vol. 9. – № 3. – P. 349-354.
153. Саввова О. В. Дослідження характеру фазоутворення при термічному обробленні кальційфосфатосилікатних стекол як основи склокристалічних

покриттів по титану / О. В. Саввова, Г. М. Шадріна, О. І. Фесенко // Питання хімії та хімічної технології. – 2016. – Т. 5-6. – № 109. – С. 97-103.

154. Влияние ионов тяжелых металлов на активный ил комплекса биологической очистки «Безлюдовский» г. Харьков / О. В. Саввова, Е. В. Бабич, А. И. Фесенко [та ін.] // Вісник Національного технічного університету НТУ «ХП». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: НТУ «ХП». – 2017. – № 18 (1240). – С. 62-66.

155. Savvova O. V. Research of formation of apatite-like layer on the surface of glass-ceramic coatings for dental implants / O. V. Savvova, O. I. Fesenco, O. V. Babich // Functional materials. – 2018. – Vol. 25. – № 1. – P. 1-10.

156. Саввова О. В. Особливості зародкоутворення кристалів апатиту на поверхні кальційсилікофосфатних скломатеріалів / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». XXIII Міжнародна науково практична конференція, 20-22 травня 2015 р.: матеріали конференції. – Харків: НТУ «ХП», 2015. – С. 220.

157. Саввова О. В. Біоактивні апатитовмісні склокристалічні покриття по титану для стоматології / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // «Медицина 3-го тисячоліття». Міжвузівська конференція молодих вчених та студентів, 20 січня 2015 р.: збірник тез доповідей. – Харків: Видавничий центр ХНМУ, 2015. – С. 434-435.

158. Роль в'язкості при формуванні кальційсилікофосфатних склокристалічних покриттів в умовах швидкісної термічної обробки / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, Г. М. Шадріна [та ін.] // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». XXIV Міжнародна науково-практична конференція, 18-20 травня 2016 р.: тези доповідей. – Харків: НТУ «ХП», 2016. – Ч.2. – С. 229.

159. Особливості нанесення склокристалічних покриттів по сплавах титану методом електрофорезу / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч [та ін.] // «Сучасні тенденції розвитку і виробництва силікатних матеріалів». III Всеукраїнська науково-технічна конференція, 05-08 вересня 2016 р.: тези доповідей. – Львів: Растр-7, 2016. – С. 35-37.

160. Бровин А. Ю. Нанесение гидроксипатита на сплавы титана катафоретическим методом // А. Ю. Бровин, А. И. Фесенко, В. И. Тычина // Современные электрохимические технологии и оборудования: матер. межд. науч.-техн. конф., Минск, 24-25 ноября 2016 г. / БГТУ. – Минск: БГТУ, 2017. – С. 282-285.

161. Фесенко О. І. Особливості зміни хімічного складу поверхневого шару кальційфосфатосилікатних покриттів після витримки в SBF / О. І. Фесенко, О. В. Саввова, О. В. Бабіч // Хімічні Каразінські читання – 2017: ІХ Всеукр. наук. конф. студентів та аспірантів, 18-20 квітня 2017 р.: тези доп. – Харків: ХГУ, 2017. – С. 37-38.

162. Уманець А. М. Встановлення умов формування апатитоподібного шару на поверхні кальційфосфатосилікатних покриттів по титану *in vitro* / А. М. Уманець, О. В. Саввова, О. І. Фесенко // XI Міжнар. науково-практична конф. магістрантів та аспірантів, 18-21 квітня 2017 р.: мат. конф. – Харків, 2017. – Ч.2. – С. 198.

163. Визначення технологічних параметрів шлікерів для одержання бездефектних склокристалічних покриттів по титану для дентальних імплантатів / О. В. Саввова, О. І. Фесенко, О. В. Бабіч, А. М. Уманець // Львівські хімічні читання - 2017 : XVI наук. конф., 28-31 травня 2017 р. : зб. наук. праць. – Львів, 2017. – С. У32.

164. Интенсификация процесса катафоретического нанесения гидроксипатита на титан / А. Ю. Бровин, А. И. Фесенко, А. В. Гончаренко, В. В. Дыман // Современные электрохимические технологии и оборудования: материалы международной науч.-техн. конф., Минск, 28-30 ноября 2017 г. / БГТУ. – Минск: БГТУ, 2017. – С. 224-227.

165. Фесенко О. І. Дослідження технологічних властивостей склокристалічного кальційфосфатного покриття по титану для дентальної імплантології / О. І. Фесенко, К. С. Колянова, О. В. Саввова // Актуальні питання сьогодення: матеріали Міжнар. наук.-практ. конференції, 20 бер. 2018 рю, м. Вінниця: зб. наук. праць «ЛЮГОС». – Обухів: Друкарник, 2018. – Т. 19. – С. 124.

166. Фесенко О. І. Склокристалічні покриття по сплавах титану в системі $R_2O-RO-CaF_2-R_2O_3-P_2O_5-SiO_2$ для стоматологічного протезування // О. І. Фесенко,

О. В. Саввова // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я»: тези доповідей XXVI Міжнар. наук.-практ. конференції MicroCAD-2018, 16-18 травня 2018 р.: у 4 ч. Ч II. – Харків: НТУ «ХП», 2018. – С. 321.

167. Саввова О. В. Формування апатитоподібного шару на поверхні наноструктурованих кальційфосфатосилікатних склокристалічних покриттів по сплавах титану / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – 2017. – Т.15. – №4. – С. 649-661.

168. Innovative glass-ceramic coatings for titanium implants / L. Bragina, O. Savvova, O. Fesenko [et al.] // «24th International Enamellers Congress»: materials of a congress, 28-31 may 2018 y. – Chicago: IL, 2018. – P. 175-182.

169. Savvova O. Investigation of structure formation in calciumsilicophosphate glass-ceramic coatings for dental implants / O. Savvova, O. Babich, O. Fesenko // Chemistry & Chemical Technology. – Lviv: Lviv Politechnic National University. – 2018. – Vol. 12. – № 2. – P. 244-250.

170. Допустимие количества миграции (ДМК) химических веществ, выделяющихся из полимерных материалов, контактирующих с пищевыми продуктами. Методы определения: СанПиН 42-123-4240-86 – [Действителен от 31.12.86]. – М.: Министерство здравоохранения СССР, 1986. – 6 с.

171. Spreading and proliferation of cultured rat bone marrow stromal cells on the surface of bioactive glass ceramics / V. V. Kiroshka, O. V. Savvova, Yu. O. Bozhkova [et al.] // Biopolymers and Cell. – 2017. – Vol. 33. – № 1. – P. 48-57.

172. Саввова О. В. Дослідження впливу іонів важких металів у складі склокомпозиційних покриттів на патогенні мікроорганізми / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // Вісник Національного технічного університету НТУ «ХП». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: НТУ «ХП». – 2017. – № 18 (1240). – С. 57-61.

173. Пат. 105992 Україна, МПК⁶ C03 C 8/12, C03 C 3/093, A61 L 27/10. Біоактивне склокристалічне покриття: Пат. 105992 Україна, МПК C03 C 8/12, C03 C 3/093, A61 L 27/10., заявник і патентовласник НТУ «ХП». – а 2013 05714; Заявл. 30.04.2013; опубл. 10.07.2014, Бюл. № 13. – 5 с.

174. Саввова О. В. Вплив токсичної дії металів на біоцидність склоемалевих покриттів / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // «Хімія і сучасні технології»: VI Міжнар. наук.-техн. конф. студентів аспірантів та молодих вчених, 24-26 квіт. 2013 р.: тези доповідей. – Дніпропетровськ: Видавничий центр ДНВЗ УДХТУ, 2013. – С. 176.

175. Саввова О. В. Перспективність одержання екологічно-безпечних біоцидних склоемалевих покриттів / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // Львівські хімічні читання – 2013: XIV Наукова конф., 26-29 травня, 2013 р.: зб. наук. праць. – Львів: Видавничий центр Львівського унів-ту Івана Франка, 2013. – С. Т 14.

176. Саввова О. В. Изучение бактерицидных свойств тяжелых металлов / О. В. Саввова, О. І. Фесенко // V Всеукр. науково-практична конф. студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології, 9-11 квітня, 2014 р.: збірка тез доповідей. – Київ: Політехніка, 2014. – С. 19.

177. Саввова О. В. Сравнительная оценка влияния тяжелых металлов на дегидрогеназную активность активного ила / О. В. Саввова, А. И. Фесенко // «Фундаментальные и прикладные аспекты создания биосферосовместимых систем». 2-я междунар. научно-техническая конф., декабрь 2014 г., материалы конф. – Орел: Государственный университет – УНПК, 2015. – С. 68-72.

178. Фесенко О. І. Дослідження бактерицидних властивостей лейцитвмісних склокристалічних покриттів для виготовлення металокерамічних коронок / О. І. Фесенко, О. В. Саввова, О. В. Бабіч // Проблеми та досягнення сучасної хімії: XIX Наукова міжнар. конф., 26-28 квіт. 2017 р.: зб. тез доп. – Одеса, 2017. – С. 89.

179. Дослідження бактерицидних властивостей кальційфосфатосилікатних склокристалічних покриттів для дентальної імплантології / О. І. Фесенко, О. В. Саввова, О. В. Бабіч [та ін.] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD-2017): XXV Міжнародна наук.-практ. конф., 17-19 травня 2017 р.: тези доп. – Харків, 2017. – Ч. II. – С. 287.