

## Список научных трудов

Дорошкевича А.С.

1. Константинова Т.Е., Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Добриков А.А. «Формирование нанокристаллических частиц в системе  $ZrO_2-3mol.\%Y_2O_3$ » // ФТВД, Т.12, № 13, 2002, С.38-46..
2. Константинова Т.Е., Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Волкова Г.К. Добриков А.А. «Начальные стадии кристаллизации гидроксидов в системе  $ZrO_2-3mol\%Y_2O_3$ » // статья, «Вестник НТУ(«ХПИ»)», №18, 2001г., С.86-90.
3. Константинова Т.Е. Дорошкевич С.А. Сапрыкин А.А., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Глазунова В.А., Погибко В.М, Гусакова Л.Г.(НТЦ “Реактивэлектрон”), Влияние температуры и давления на синтез стилвеллита  $LaBSiO_5$  Актуальные проблемы ФТТ, Минск, Тезисы докладов Межд конференции, с. 160, 4-6 нояб, 2003.
4. Константинова Т.Е, Дорошкевич А.С., Сапрыкин А.А., Даниленко И.А., Горох А.В. Влияние слабого импульсного магнитного поля на кристаллизацию стекол состава  $LaBSiO_5$  и  $LaBGeO_5$ . Актуальные проблемы ФТТ Минск, Тезисы докладов 24 Межд конференции, с.161, 4-6 нояб, 2003.
5. Константинова Т.Е., Рагуля А.В.(ИПМ Киев), Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Глазунова В.А. Механизмы формирования нанокристаллических частиц диоксида циркония Межд. Конф. “Новейшие технологии в порошковой металлургии и керамике Киев Тезисы докладов Межд. конф. «Новейшие технологии в порошковой металлургии и керамике», D25, С. 279-280. 8-12 сент. 2003.
6. Doroshkevich A.S., Saprykin A.A., Danilenko I.A., Konstantinova T.E. Volkova G.K., Glazunova V.A., Pogibko V.M., Gusakova L.G. (НТЦ “Реактивэлектрон”) X-ray structural and electron microscopy study of phase formation during the process of obtaining of  $LaBSiO_5$  pyroelectric by chemical method. Функциональные материалы, (ICFM 03) Крым, Партенит, ICFM-2003, Abstracts, Ukraine, Crimea, Partenit, p.160, 6-10 окт 2003
7. А.С.Дорошкевич, И.А.Данленко, Т.Е.Константинова, В.А.Глазунова, С.А.Синякина. Диагностика нанопорошковых систем на основе диоксида циркония методами просвечивающей электронной микроскопии / «Электронная микроскопия и прочность материалов». Вып. 13, Труды Институт Проблем Материаловедения, Киев, 2006, С.151-159, (2006).
8. Т.Е.Константинова, А С Дорошкевич, И.А.Даниленко, В.А.Глазунова, С.А.Синякина, О.А.Горбань. Диагностика нанопорошковой системы методами просвечивающей электронной микроскопии. В кн. Материалы 3 международного научного семинара “Наноструктурные материалы – 2004: Беларусь – Россия”. Минск, Беларусь, 12-15 октября 2004, с. 128-129.
9. Т.Е.Константинова, А С Дорошкевич, И.А.Даниленко, В.А.Глазунова, С.А.Синякина. Особенности методов исследования нанопорошковых систем на основе диоксида циркония. В кн. Материалы 3 межд. научного семинара “Наноструктурные материалы – 2004: Беларусь – Россия”. Минск, Беларусь, 12-15 октября 2004, с. 126-127.
10. Константинова Т.Е., Дорошкевич А.С., Глазунова В.А. Морфологически аспекты ПЭМ-диагностики нанопорошковой системы  $ZrO_2-Y_2O_3$ . Тезисы докладов международной конференции «Современное материаловедение: Достижения и проблемы», MMS-2005. 26-30 сентября 2005, Киев. С.903-904. (2005).
11. Т.Е.Константинова, И.А.Даниленко, В.В.Токий, Г.К.Волкова, В.А.Глазунова, Н.В.Токий, А.С.Дорошкевич, И.К.Носолев. Нанопорошки на основе диоксида циркония, исследование, применение. Збірник наукових праць „Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології”, т.2, вип.2, „Академперіодика”, Київ, 2004, с. 609 – 632.
12. А.С.Дорошкевич, Т.Е. Константинова, В.А. Глазунова, С.А. Синякина. - Методика препарирования нанопорошковых ПЭМ – объектов. Тезисы докладов конференции РСНЭ НАНО-2005, Москва, 14-16 ноября 2005, с.220 (2005).
13. T.Konstantinova, O.Gorban, V.Glasunova, A.Doroshkevich, I.Danilenko, G.Volkova, S.Synyakina. Evolution of the nanosized powder system  $ZrO_2-Y_2O_3$  at crystallization «Structural Chemistry of partially ordered systems, nanoparticles and nanocomposites» Russia, Saint-Petersburg, June 27-29 2006 г. N IIP-19, с.58.
14. Т.Е.Константинова, А.С., Дорошкевич, И.А.Даниленко, Г.К.Волкова, В.А.Глазунова, Т.А Рюмшина. Влияние импульсных магнитных полей на структуру пироэлектриков на основе  $LaBSiO_5$  И  $LaBGeO_5$  В сборник трудов XLIII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 27 сент – 1 окт Витебск, с. 191-196, 2004.
15. T.E.Konstantinova, G.K.Volkova, V.A.Glasunova, A.V.Goroch, Y.A.Danilenko, A.S.Doroshkevich, T.A.Ryumshyna Peciliarities of crystallization of  $LaBSiO_5$  and  $LaBGeO_5$  glasses under effect of pulse magnetic field. 7th International Conference on Nanostructured Materials, Germany, Wiesbaden, June 20 – 24. 2004, P.329-330.
16. Константинова Т.Е., Дорошкевич А.С., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Перекрестова Л.Д. Влияние методов получения на структуру пироэлектрических оксидов  $LaBGeO_5$ . Сборник трудов 6-го международного семинара «Импульсные процессы в механике сплошных сред», Николаев, 22-24 августа 2005. с. 135-136. (2005)
17. Т.Е.Konstantinova, A.S.Doroshkevich, V.A.Glazunova, L.D.Perekrestova, G.K.Volkova. -The PMF Influence on the  $LaBGeO_5$ -Glass Crystallization, International Conference “Functional Materials”, Ukraine, Crimea, Partenit, p.320, (2005).

18. Т.Е.Константинова, Г.К.Волкова, А.С.Дорошкевич, В.А.Глазунова, В.М.Погибко, Л.Г.Гусакова. Синтез нанопорошков сителлвеллита  $\text{LaBSiO}_5$ . *Functional materials*, V.11, № 3, С. 603- 608, 2004.
19. Т.Konstantinova, A.V.Ragulya, G.Volkova, A.Doroshkevich, V.Glasunova The mechanism of particle formation in Y-doped  $\text{ZrO}_2$ . *Int J of Nanotechnology*, V 3, N 1, p. 29 -38, (2006).
20. Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Константинова Т.Е., Волкова Г.К., Глазунова В.А., Перекрестова Л.Д. "Влияние ИМП - индуцированной структурной релаксации на процессы получения наноматериалов на основе диоксида циркония". "Структурная релаксация в твердых телах", Украина, Винница, 23-25 мая 2006.Тезисы, С.112 – 113, 302с.
21. Кицюк Н.В., Оптасюк С.В., Константинова Т.Е., Дорошкевич А.С., Бачериков Ю.Ю. Влияние импульсных магнитных полей на свойства оксида цинка, легированного  $\text{CuCl}$ ,  $\text{MnS}$  и  $\text{In}$ . "Структурная релаксация в твердых телах", Украина, Винница, 23-25 мая 2006.Тезисы, с. 243-245, 302с
22. Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Перекрестова Л.Д. Влияние ВГД-обработки на процессы структурной релаксации, инициируемой импульсным магнитным полем в нанопорошках гидроксида циркония. 9- международная конференция «Высокие давления -2006» Украина, Крым, Судак, 17-22 сентября 2006. С.45
23. Горбань О.А., Дорошкевич А.С., Кулик Ю.О., Глазунова В.А. Поведение системы наночастиц гидроксида циркония под воздействием импульсного магнитного поля и высокого давления, 9- международная конференция «Высокие давления -2006» Украина, Крым, Судак, 17-22 сентября 2006 с. 139.
24. Y.A.Danilenko, T.E.Konstantinova, G.E.Shatalova, G.K.Volkova, A.S.Doroshkevich, V.A.Glasunova. Phase transformation in the synthesis of  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  nanopowders. *Functional materials*, V.11, N 3, p.608-612, 2004.
25. Y.A.Danilenko, T.E.Konstantinova, G.E.Shatalova, G.K.Volkova, A.S.Doroshkevich, V.A.Glasunova. Evolution of structure for nanopowders system  $\text{LaSrMnO}$  during a chemical synthesis. Abstract of conference NANSYS -2004, 12-14 October 2004, Kiev, Ukraine, P.402
26. Т.Е.Константинова, О.А.Горбань, В.А.Глазунова, А.С.Дорошкевич, И.А.Даниленко, С.А.Синякина. Эволюция фрактальной структуры системы наночастиц легированного гидроксида циркония в процессе конвективной сушки. Труды 4-го международного симпозиума «Фракталы и прикладная синергетика», «ФиПС-05» 14-17 ноября 2005, Москва, с.189-190, (2005).
27. И.А.Даниленко, Т.Е.Константинова, Г.К.Волкова, В.А.Глазунова, А.С.Дорошкевич. Влияние сверхвысокочастотного излучения и импульсного магнитного поля на кристаллизацию диоксида циркония. *ФТВД*, т.14, № 3, с. 49-57, 2004.
28. T.A.Ryumshyna, G.K.Volkova, A.S.Doroshkevich, T.E.Konstantinova. -The pulse magnetic field influence on the  $\text{Ti-5Al-5Mo-5V}$  alloy's structure and phase composition. International Conference "Functional Materials", Ukraine, Crimea, Partenit, p.198, (2005).
29. И.К.Носолев, Т.А.Рюмшина, А.С.Дорошкевич, Г.К.Волкова, Т.Е.Константинова, Влияние импульсных магнитных полей на внутреннее трение в сплаве  $\text{Ti-5Al-5Mo-5V}$ . Сборник трудов 6-го международного семинара «Импульсные процессы в механике сплошных сред», Николаев, 22-24 августа 2005. с.137-138. (2005).
30. Т.Е.Константинова, О.А.Горбань, А.С. Дорошкевич, В.В.Токий, И.А.Даниленко, В.А. Глазунова, Г.К.Волкова. Генетический аспект. Наночастицы системы  $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ . Тезисы докладов международной конференции «Современное материаловедение: Достижения и проблемы», MMS-2005. 26-30 сентября 2005, Киев, с. 667-668, (2005).
31. T.Ulyanova, L.Titova, S.Medichenko, Y.Zonov, T.Konstantionova, V.Glazunova, A.Doroshkevich, T.Kuznetsova. Investigation of structure of nanocrystalline refractory Oxides by X-ray diffraction, electron Microscopy and atomic force microscopy / Crystallography reports, 2006, V.51, N 1, pp.S144-S149.
32. Т.М.Ульянова, Л.В.Титова, С.В.Медиченко, Ю.Г.Зонов, Т.Е.Константинова, В.А.Глазунова, А.С.Дорошкевич, Т.А.Кузнецова. -Комплексное исследование структуры нанокристаллических тугоплавких оксидов. Тезисы докладов конференции РСНЭ НАНО-2005, Москва, 14-16 ноября 2005, с.264 (2005).
33. . Волкова Г.К., Дорошкевич А.С., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Глазунова В.А. рентгеноструктурные и электронно микроскопические исследования процессов образования и роста нанокристаллов в порошковых системах на основе диоксида циркония. У1 национальная конференция по применению рентгеновского синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов, РСНЭ - 2007, Россия, Москва. 12-17 ноября 2007. С. 254
34. Волкова Г.К., Дорошкевич А.С., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Глазунова В.А. Перекрестова Л.Д. Влияние магнитоимпульсной модификации поверхности наночастиц диоксида циркония на структурное состояние поверхности спеченных компактов. У1 национальная конференция по применению рентгеновского синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов, РСНЭ - 2007, Россия, Москва. 12-17 ноября 2007. С.266.
35. Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Яцишин И.А., Константинова Т.Е., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Перекрестова Л.Д. Влияние физического модифицирования поверхности наночастиц диоксида циркония на процессы их консолидации, 3 международная школа «Физическое материаловедение». Наноматериалы технического и медицинского назначения. Россия, Самара- Тольятти- Казань, 24-28 сентября 2007 с.250-252.
36. А.С.Дорошкевич, И.А.Даниленко, Т.Е.Константинова, В.А.Глазунова, Г.К.Волкова, Л.Д.Перекрестова. Влияние факторов электромагнитной природы на структурное состояние дисперсных систем на основе

диоксида циркония в нормальных и стесненных условиях. Нанорозмірні системи» Будова - властивості – технології, НАНСИС 2007, Україна, Київ, 21-23 листопада 2007. С.85

37. Дорошкевич А.С. Даниленко И.А., Константинова Т.Е., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Перекрестова Л.Д. Влияние магнето импульсной подготовки полимерной матрицы на формирование кристаллической структуры гидроскида циркония в условиях гидростатического обжата. Международная конференция, «Мезоскопические явления в твердых телах», ДонФТИ НАНУ, Украина, Донецк, 26.02 – 01.03.2007. С. 14.
38. Волкова Г.К., Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Глазунова В.А., Константинова Т.Е. Влияние высокого гидростатического давления на кристаллизацию диоксида циркония. Международная конференция, «Мезоскопические явления в твердых телах», ДонФТИ НАНУ, Украина, Донецк, 26.02 – 01.03.2007. С.58
39. Дорошкевич А.С., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Ящишин И.А., Волкова Г.К., Глазунова В.А. влияние внешних физических воздействий на процессы самоорганизации ансамблей нанодисперсных частиц диоксида циркония, Вісник Донецького університету, Серія А, (природничі науки), №1, 2008р., с.281-288.
40. А.С. Дорошкевич, И.А. Даниленко, И.А. Ящишин., Т.Е. Константинова, В.Л. Безусый, Г.К. Волкова, В.А. Глазунова, Л.Д. Перекрестова, В.С. Дорошкевич. Влияние магнитоимпульсной модификации поверхности наночастиц ZrO<sub>2</sub> на процессы их уплотнения. ФТВД, 2008р., том 18, №3., с.133-147.
41. Ю.Ю. Бачериков, Н.В. Кицюк., Т.Е. Константинова, А.С. Дорошкевич Влияние импульсного магнитного поля на люминесценцию легированного CuCl, In и MnS и. сульфида цинка ЖПС, 2007, Т.74, №3, с.367-372.
42. Y.A.Danilenko, T.E. Konstantinova, V.N.Krivoruchko, G.E.Shatalova, G.K. Volkova, A.S. Doroshkevich, V.A. Glazunova Nanoparticle synthesis of LSM cathode materials // Full Cell Technologies: State and Perspectives., N.Sammes et al.(eds), Springer. ©2005, P.245-251
43. Горбань О.А. Дорошкевич А.С. Горбань С.В., Кулик Ю.О., Даниленко И.А., Константинова Т.Е. Свойства поверхности наночастиц на основе диоксида циркония // труды конференції «Хімія, фізика та технологія поверхні наноматеріалів», 28-30 травня, 2008, Київ, ІХП ім. Чуйка НАН України. – С.128-129.
44. Дорошкевич А.С., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Глазунова В.А. Роль адсорбированного кислорода в процессах структурообразования нанопорошковых дисперсных систем на основе диоксида циркония // Матеріали Всеукраїнської конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: матеріали та технології (СММТ-2008)», 12-14 листопада 2008. – Київ. – С.177.
45. А.С. Дорошкевич, И.А. Даниленко, Т.Е. Константинова, В.А. Глазунова, Г.К. Волкова, Л.Д. Перекрестова. Влияние магнитоимпульсной обработки на процессы трансформации в экстремальных условиях нанодисперсных систем диоксида циркония различной степени кристалличности // Материалы I Международной научной конференции «Наноструктурные материалы – 2008: Беларусь – Россия – Украина («НАНО-2008)», 22-25 апреля, 2008. – Минск: Белорусская наука. - 2008. - С. 226.
46. А.С. Дорошкевич, И.А. Даниленко, Т.Е. Константинова, В.А. Глазунова, Г.К. Волкова, Л.Д. Перекрестова. Влияние магнитоимпульсной окисдных нанодисперсных систем на процессы их уплотнения // Материалы I Международной научной конференции «Наноструктурные материалы – 2008: Беларусь – Россия – Украина («НАНО-2008)», 22-25 апреля, 2008. – Минск: Белорусская наука. - 2008. - С. 223.

2009

47. А.С. Дорошкевич, И.А. Ящишин, Т.Е. Константинова, Г.К. Волкова, В.А. Глазунова. Роль поверхностного кислорода в процессах структурообразования нанопорошковых дисперсных систем на основе диоксида циркония // Наносистемы, наноматериалы нанотехнологии. – 2009. – Т. 7, №3. – С.893-899.

2010

48. А.С. Дорошкевич. И. А. Даниленко, Т.Е. Константинова, Г. К. Волкова, В.А. Глазунова Структурная эволюция нанопорошков диоксида циркония как коагуляционный процесс // Кристаллография. – 2010. – Т. 55, № 4. – С.715–717.
49. A. S. Doroshkevich, I. A. Danilenko, T. E. Konstantinova, G. K. Volkova, V. A. Glazunova Structural Evolution of Zirconia Nanopowders As a Coagulation Process // Crystallography Reports, 2010, Vol. 55, No. 5, pp. 863–865.

2011

50. Дорошкевич А.С., Матузенко А.А., Сапрыкина А.В. Даниленко И.А., Константинова Т.Е., Носолев И.К., Шило А.В., Ахкозов Л.А. Эффект накопления заряда компактами из нанопорошков на основе диоксида циркония // Сборник трудов конференции ФТТ2011, Минск.: А.Н. Варксин. Редакторы: Д.А. Жуковец, С.И. Галай и др., 18-21 октября 2011. 2011. Т.2. С.266-268.
51. Шило А.В., Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Константинова Т.Е., Матузенко А.А. Влияние магнитоимпульсной обработки на стадии коактивирования на прочность и твердость керамики на основе нанопорошков диоксида циркония // Сборник трудов конференции ФТТ2011, Минск.: А.Н. Варксин. Редакторы: Д.А. Жуковец, С.И. Галай и др., 18-21 октября 2011. 2011. Т.2. С.298-300.

52. Дорошкевич А.С., Шило А.В., Сапрыкина А.В., Константинова Т.Е., Даниленко И.А. Импедансная спектроскопия высококонцентрированных нанопорошковых дисперсных систем на основе диоксида циркония // Сборник трудов конференции СММТ 2011 16-18 ноября 2011. - 2011. С.103.
53. Шило А.В., Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Ткаченко А.М. Поверхность нанопорошков на основе ZrO<sub>2</sub> как емкость для консервации энергии // Сборник трудов конференции СММТ 2011 16-18 ноября 2011. - 2011. С. 216.
54. Турченко С.О. Дорошкевич А.С., Константинова Т.Е. Волкова Г.К. Глазунова В.А. Формування наноструктурного стану у монолітному склі LaBGeO<sub>5</sub> за допомогою імпульсних магнітних впливів // Сборник трудов конференции СММТ 2011 16-18 ноября 2011. - 2011. С. 209.
55. ?Алексеев А.Д., Константинова Т.Е., Кириллов А.К., Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В. Диэлектрические свойства углей в интервале частот до 1МГц // Фізико-технічні проблеми горного виробництва. 2010. Вып. 13. С.22 – 30.

2012

56. А.С. Дорошкевич, А.В. Шило, И.А. Даниленко, В.В. Бурховецкий, В.А. Глазунова. САМООРГАНИЗАЦИЯ НАНОПОРОШКОВОЙ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ // Международная конференция «НР-2012», 23–27 сентября 2012 года, Судак, Крым, Украина, с.182.
57. Кудрявцев Ю.О., Даниленко И.А., Дорошкевич О.С., Шило А.В., Константинова Т.Е., Ахкозов Л.А. СПІКАННЯ НАНОПОРОШКІВ SiC ЗА КЕРАМІЧНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ У ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ // Международная конференция «НР-2012», 23–27 сентября 2012 года, Судак, Крым, Украина, С. 200.
58. Шило А.В., Дорошкевич А.С., Константинова Т.Е., Даниленко И.А. ВЛИЯНИЕ МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СПЕЧЕННЫХ КОМПАКТОВ // Международная конференция «НР-2012», 23–27 сентября 2012 года, Судак, Крым, Украина, С.189
59. Yu.Yu. Bacherikov, A. Zhuk, M.O. Semenenko A.V. Shylo, A.S. Doroshkevych, T.E. Konstantinova, S.V. Chertopalov. Photoelectrical properties of GaP/SiC ceramic heterostructures E-MRS 2012 SPRING MEETING: May 14–18, 2012, Congress Center Strasbourg, France С.
60. Дорошкевич Н. В. Линейный рост вегетативного мицелия гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer после экспонирования импульсным магнитным полем / Н. В. Дорошкевич, А. В. Шило, Я. В. Пирко, А. С. Дорошкевич, Т. Е. Константинова, М. В. Фронтасьева // Захист рослин у ХХІ столітті: проблеми та перспективи розвитку: міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 80-річчю з дня заснування факультету захисту рослин ХНАУ ім. В. В. Докучаєва: мат. конф. – Харків, 2012. – С. 29 – 32.
61. В.А. Турченко, А.С. Дорошкевич, А.Г. Жук, Ю.Ю. Бачериков, Н.А. Семиненко Т.Е. Константинова, А.В. Шило, С.В. Чертопалов. Поверхность пластины поликристаллического SiC как полупроводниковый функциональный гетеропереход. // Международная конференция «НАНО-2012», Санкт-Петербург, 19 – 22 ноября 2012. С.249.
62. Н.В. Дорошкевич, А.В. Шило, А.С. Дорошкевич, Т.Е. Константинова, М.В. Фронтасьева. Влияние импульсного магнитного поля на физиологическую активность Базидиального гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer. // Международная конференция «НАНО-2012», Санкт-Петербург, 19 – 22 ноября 2012. С.251.
63. Ткаченко А.М. Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Шило А.В., Константинова Т.Е., Бурховецкий В.В. Спекание тонких пластин из SiC для электронной промышленности по керамической технологии в лабораторных условиях // Международная конференция «НАНО-2012», Санкт-Петербург, 19 – 22 ноября 2012. С.468.
64. А.С.Дорошкевич, А.В. Шило, Т.Е. Константинова., Л.Д.Перекрестова. Влияние ИМП на кристаллизацию стекол состава LaBGeO<sub>5</sub>, LaBSiO<sub>5</sub> // Международная конференция «НАНО-2012», Санкт-Петербург, 19 – 22 ноября 2012. С. 250.
65. А.В. Шило, А.С. Дорошкевич, Т.Е. Константинова, И.А. Даниленко. НЕСИЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕССЫ ДЕГИДРАТАЦИИ ГИДРОКСИДА ЦИРКОНИЯ // Международная конференция «НАНО-2012», Санкт-Петербург, 19 – 22 ноября 2012. С.507
66. O. S. Doroshkevych, A. V. Shylo, O. V. Saprukina, I. A. Danilenko, T. E. Konstantinova, L. A. Ahkozov Impedance Spectroscopy of Concentrated Zirconia Nanopowder Dispersed Systems Experimental Technique // World Journal of Condensed Matter Physics. - 2012. - №2. – С.1-9. doi:10.4236/wjcmp.2012.21001
67. Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В., Шило А.В., Даниленко И.А., Константинова Т.Е., Волкова Г.К., Перекрестова Л.Д. Низкоэнергетические магнитоимпульсные воздействия в порошковых нанотехнологиях. Методы исследования // Известия Академии наук республики Таджикистан. - 2012.- №2, вип 147. – С.41-47.

2013г

68. Василенко Т.А., Кириллов А.К., Дорошкевич А.С., Шило А.В. ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ИМПУЛЬСОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕННОГО УГЛЯ // СБОРНИК ТЕЗИСОВ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-

- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ», 4-7 июня 2013 г., г. Душанбе, Таджикистан, С.84 -85.
69. Пат. 80296 Україна МПК С12N 1/20 G01N 33/00. Спосіб отримання препаратів з базидіальних грибів для дослідження на сканівному електронному мікроскопі (СЕМ) / Дорошкевич Н. В., Бурховецький В. В., Дорошкевич О. С., Константинова Т. Є.; заявитель и патентоутримувач Донецький нац. ун-т. – № u 2012 12612; заявл. 5.11.2012; опубл. 27.05.2013, Бюл. № 10.
  70. Дорошкевич Н. В. Применение импульсного магнитного поля для увеличения скорости роста вегетативного мицелия гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer / Н. В. Дорошкевич, А. В. Шило, А. С. Дорошкевич, Т. Е. Константинова // Наук. конф. проф.-викл. складу, наук. співроб. і асп. ДонНУ за підсумк. наук.-досл. роб. за період 2011 – 2012 рр., 15 березня – 25 квітня, 2013 р.: мат. конф. – Донецьк: ДонНУ. – Т. 1. – 2013. – С. 237 – 238.
  71. А.С. Канюка, Е.Ю. Лашенко, А.В. Ковалева, А.С. Дорошкевич, Л.В. Каниболоцкая, А.Н. Шендрик, ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЭКСТРАКЦИИ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ BOLETUS EDULIS ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА // Материалы IX Международной научно-технической конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ХИМИИ (БФФХ – 2013)», Севастопольський національний технічний університет (СевНТУ), г. Севастополь, 22 – 26 апреля 2013 г, С.140-141.
  72. Полторацкая А.В., Шило А.В., Дорошкевич А.С. РАЗМЕРНЫЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПУЛЬСАЦИЙ ТОКА В КОМПАКТАХ ИЗ НАНОПОРОШКА ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ // International Conference "Functional Materials" Partenit, Crimea, Ukraine September 29 - October 5, 2013. С.418.
  73. Дорошкевич Н.В. Влияние импульсного магнитного поля на физиологическую активность базидиального гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer / Н. В. Дорошкевич, А. В. Шило, А. С. Дорошкевич, Т. Е. Константинова, М. В. Фронтасьева // Актуальные проблемы биохимии и бионанотехнологии: III Междунар. Интернет - конф., 19 – 22 ноября 2012 г.: сб. труд. – Казань: Казанский университет, 2012. – С. 122 – 128.
  74. Кириллов А.К., Василенко Т.А., Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В. Исследование методом импедансной спектроскопии отклика антрацита на импульсное электромагнитное воздействие // Тезисы докладов X Международной крымской конференции «Космос и биосфера», 23-28 сентября 2013г., Коктебель, Крым, Украина. Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2013г.-С.110-112.
  75. Пат. 86285 опубл. 25.12.2013. Спосіб отримання екстрактів *Pileletus edulis* / Ковалева А.В. Лашенко О.Ю., Каниболоцька Л.В. Дорошкевич О.С. Шендрик О.М. Константінова Т.Є., заявитель и патентоутримувач Донецький нац. ун-т. та Донецький фізико-технічний Інститут ім..О.О.Галкіна НАН України – заявл. № 2013 07677, от 17.06.2013
  76. А.К. Кириллов, Т.А. Василенко, А.С. Дорошкевич, А.В. Сапрыкина. Исследование методом импедансной спектроскопии отклика антрацита на тепловое и электромагнитное воздействие // Физико-технические проблемы горного производства // Сб научн. трудов. – Вып. 16. – Донецк, 2013. – С. 7-18.
  77. Дорошкевич А.С., Шило А.В., Зеленьяк Т.Ю., Сапрыкина А.В., Полторацкая А.В. ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОПОРОШКОВОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ZrO2. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОЦЕССЫ // Труды VI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы физики твердого тела (ФТТ-2013)», 15-18 октября 2013, г. Минск, Беларусь– С.273-275
  78. Дорошкевич А.С., Шило А.В., Даниленко И.А., Бурховецкий В.В. Полторацкая А.В.Ткаченко А.М. О механизмах низкотемпературного роста наночастиц диоксида циркония// Труды VI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы физики твердого тела (ФТТ-2013)», 15-18 октября 2013, г. Минск, Беларусь. – С321-322.
  79. Турченко В.А. Труханов А.В., Симкин В.Г., Труханов С.В., Дорошкевич А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ СТРУКТУР ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ БАРИЕВЫХ ФЕРРИТОВ МЕТОДОМ НЕЙТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ. III Международная научно-техническая конференция “ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ” 11-14 ноября 2013 г. г. Донецк, Украина, С. 45.
  80. Сапрыкина А.В, Дорошкевич А.С., Шило А.В., Константинова Т.Е., Зеленьяк Т.Ю., Елизаров А. Импедансная спектроскопия как метод диагностики наноразмерных пресс-порошков на основе диоксида циркония. III Международная научно-техническая конференция “ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ” 11-14 ноября 2013 г. г. Донецк, Украина, С.89.
  81. Шило А.В., Сапрыкина А.В., Зеленьяк Т.Ю., Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Константинова Т.Е. Низкоэнергетические импульсные магнитные поля как фактор управляемого воздействия на кинетику твердофазных реакций при консолидации нанопорошковых дисперсных систем на основе ZrO2 // «Высокотемпературная химия оксидных наносистем» Научная школа молодых ученых, 7–9 октября 2013 года Санкт-Петербург. // Сб научн. трудов. – Вып. 2013. – С.120
  82. Шило А.В., Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В., Зеленьяк Т.Ю., Константинова Т.Е., Полторацкая А.В. Импедансная спектроскопия нанопорошковых систем на основе ZrO2 в дисперсном и консолидированном состоянии // Труды IV Международной научной конференции Наноразмерные системы: строение, свойства, технологии 19 - 22 ноября 2013 года, Киев – С.539

83. Зеленьяк Т.Ю., Шило А.В., Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В., Константинова Т.Е., Полторацкая А.В. Групповые квантовые эффекты в тонких пленках на основе ZrO<sub>2</sub> // Труды IV Международной научной конференции Наноразмерные системы: строение, свойства, технологии 19 - 22 ноября 2013 года, Киев – С.215
84. Дорошкевич А.С., Шило А.В., Константинова Т.Е., Волкова Г.К. Перекрестова Л.Д., Погипко ВМ., Гусакова Л.Г. Влияние импульсного магнитного поля на кристаллизацию химически синтезированных порошков системы LaBGeO<sub>5</sub> // Труды IV Международной научной конференции Наноразмерные системы: строение, свойства, технологии 19 - 22 ноября 2013 года, Киев – С.553

2014

85. Т.А.Василенко, А.К. Кирилов, А.С. Дорошкевич, А.В. Шило. Эффекты воздействия низкочастотных импульсов магнитного поля на электрофизические характеристики каменного угля // Известия Академии наук республики Таджикистан. 2013, №4, (153), С.77-83. (Вышла в начале 2014г)
86. G. Volkova, O. Doroshkevych, A. Shylo, T. Zelenyak, V. And al. Structural Evolution of Silicon Carbide Nanopowders during the Sintering Process // Journal of Ceramics. 2014, Vol. 2014, P. 1-5, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/723627>
87. V.S. Doroshkevich, O.V. Baranova, A.N. Shendrik, A.S. Doroshkevich, O.S. Lygina, S.B. Lyubchik Study of extraction equilibria in the reaction of alkaline hydrolysis of activated amino acid esters // Chem Didact Ecol Metrol. 2014; 19(1-2):69-77. doi: 10.1515/cdem-2014-0006.
88. N.V. Doroshkevich, M.V. Frontasyeva, V.S. Doroshkevich, A.V. Shylo, T.M. Ostrovnoyaya, S.S. Pëavlov, T.Yu. Zelenyak, A.V. Saprykina, P. S. Nekhoroshkov, T.E. Konstantinova, A.S. Doroshkevich, O.S. Lygina, S.B.Lyubchik INTERACTION OF P. OSTREATUS (JACQ.: FR.) KUMMER MUSHROOM WITH ZIRCONIUM OXIDE NANOPARTICLES // Annual report FLNP JINR 2014, P. 103-107. ISBN 978-5-9530-0401-5 [http://flnp.jinr.ru/img/304/1257\\_Nuclear\\_Physics\\_reports.pdf](http://flnp.jinr.ru/img/304/1257_Nuclear_Physics_reports.pdf).

2015

89. O. S. Doroshkevych, A. V. Shylo, A. K. Kirillov, A. V. Saprykina, I. A. Danilenko, G. A. Troitskiy, T. E. Konstantinova, T. Yu. Zelenyak Magnetically Induced Electrokinetic Phenomena in the Surface Layers of Zirconia Nanoparticles // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2015, Vol. 9, No. 3, pp. 564–572. DOI: 10.1134/S1027451015030209 // А.С. Дорошкевич, А.В. Шило, А.К. Кириллов, А.В. Сапрыкина, И.А. Даниленко, Г.А. Троицкий, Т.Е. Константинова, Т.Ю. Зеленьяк МАГНИТОИНДУЦИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ // ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, 2015, № 6, с. 41–50. DOI: 10.7868/S0207352815060062
90. Дорошкевич А.С., Шило А.В., Бурховецкий В.В., Зеленьяк Т.Ю., Глазунов Ф.И., Ткаченко А.М., Кириллов А.К., Волкова Г.К., Лоладзе Л.В., Дорошкевич В.С., Перекрестова Л.Д. КОАГУЛЯЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РОСТА НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ // Сборник материалов Международной научно-практической конференции имени 1150лет Абу Бакра, Душанбе, 27-28 мая 2015г. С. 70-73.
91. A.S. Doroshkevich, A.I. Lyubchik, A.V. Shylo, T.Yu. Zelenyak, A.V. Saprykina, T.E. Konstantinova, L.A. Ahkozov, A.M. Tkachenko, V.S. Doroshkevich The Effect Of Water Adsorption Energy To Electricity Conversion In The ZrO<sub>2</sub> - Nanopowder Systems // 2nd Russia-China Workshop on Dielectric and Ferroelectric Materials, September 11-14, 2015 Voronezh, Russia С.45.
92. Nelya V. Doroshkevich, Marina V. Frontasyeva, Viktor S. Doroshkevich, Olena S. Lygina, Artem V. Shylo, Tatyana M. Ostrovnoyaya, Sergey S. Pavlov, Nadiya N. Pirko, Tatyana Yu. Zelenyak, Tatyana E. Konstantinova, Svitlana B. Lyubchik, Aleksandr S. Doroshkevich, Zirconia Nanoparticles Impact On Morphophysiological Data And Mineral Composition Of *P. Ostreatus*. Ecological Chemistry and Engineering S. Volume 22, Issue 2, Pages 169–188, ISSN (Online) 1898-6196, DOI: 10.1515/eces-2015-0009, September 2015.
93. М.С. Голубничая А.В. Сысоенко А.С. Дорошкевич, Л.В. Каниболоцкая, А.Н. Шендрик, Донецкий национальный университет АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТР АКТОВ МАКРОМИЦЕТОВ // Тезисы докладов IX Международной конференции «БИОАНТИОКСИДАНТ» Москва, 29 сентября - 2 октября 2015 г., с.39.

2016

94. Doroshkevich O., Shylo A., Lyubchik A., Kirilov A., Glazunova V., Zelenyak T., Burkhovetsky V., Troitskiy G., Vasilenko T., Bacherikov Yu., Sinyakina S., Akhkozov L., Turchenko V., Bodnarchuk V., Doroshkevich V., Kholmurodov Kh. Konstantinova T. Investigation of nanopowder dispersed system based on zirconia by transmission electron microscopy, electrochemical impedance spectroscopy and spin-echo/ Material Science. Nonequilibrium phase transformations” Issue 1, 2016. – p.22-25.
95. Doroshkevich O., Shylo A., Lyubchik A., Kirilov A., Glazunova V., Zelenyak T., Burkhovetsky V., Troitskiy G., Vasilenko T., Bacherikov Yu., Sinyakina S., Akhkozov L., Turchenko V., Bodnarchuk V., Doroshkevich V., Kholmurodov Kh. Konstantinova T. Investigation of nanopowder dispersed system based on zirconia by

transmission electron microscopy, electrochemical impedance spectroscopy and spin-echo/ Scientific proceedings High Technology. Society. Business. 14-17 March 2016 Borovets, Bulgaria, Volume 1 High technology, Year XXIV, V.5/191, p. 165-168 (2016). ISSN 1310-3946.

96. А.С. Дорошкевич, А.В. Шило, А.И. Любчик, А.К. Кириллов, В.А. Глазунова, Г.К. Волкова, Т.Ю. Зеленьяк, В.В. Бурховецкий, Г.А. Троицкий, Т.А. Василенко, В.А. Турченко, В.И. Боднарчук, В.С. Дорошкевич, Х.Т. Холмуродов, Т.Е. Константинова. Хемо-электронная конверсия энергии в нанопорошковых системах на основе  $ZrO_2$ . Сборник тезисов Школы ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2016), под редакцией А. И. Огороков, Н. Н. Губанова, Н. М. Чубова ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт», 2016 14–19 марта 2016 г., Санкт-Петербург. с.221.
97. А.С. Дорошкевич, А.В. Шило, Г.К. Волкова, Т.Ю. Зеленьяк, В.А. Глазунова, В.В. Бурховецкий, Л.В. Лоладзе, И.И. Брюханова, С.А. Синякина, В.А. Турченко, В.И. Боднарчук, В.С. Дорошкевич, М.Л. Краус Особенности структурообразования нанопорошковых систем на основе  $ZrO_2$  в условиях высокого гидростатического давления / тез. Конф. «Химические проблемы современности» 16-18 мая, ДонНУ, г. Донецк. Украина С.181-182.
98. А.С.Дорошкевич, А.Х.Исламов, В.А.Турченко, С.Охмура, В.А.Глазунова, Т.Ю.Зеленьяк, В.В.Бурховецкий, А.В.Шило, А.И.Любчик, В.И.Боднарчук, Х.Т.Холмуродов. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ ХЕМО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОВЕРХНОСТИ У-СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ АДСОРБЦИИ ВОДЫ // Ученые записки Худжандского государственного университета ИМ. АКАДЕМИКА Б. ГАФУРОВА: серия естественные и экономические науки 2016. №4 (39) С.76-86. (РИНЦ).

2017

99. Doroshkevych A.S., Shilo A.V., Volkova G.K., Glazunova V.A., Perekrestova L.D., Lyubchik S.B., Konstantinova T.E. "Formation of nanostructured state in LaBGeO5 monolithic glass using pulsed magnetic fields". Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2016, vol.19, № 3, p. 267-272 doi: [10.15407/spqeo19.03.267](https://doi.org/10.15407/spqeo19.03.267)
100. S. Doroshkevich, A. I. Lyubchik, A. K. Islamov, A. A. Nabiyev, V. A. Turchenko, V. A. Glazunova, T. Yu. Zelenyayk, V. V. Burkhovetskiy, A. V. Shylo, A. V. Saprykina, O. S. Lygina, S. B. Lyubchik, T. E. Konstantinova, V. I. Bodnarchuk, S. Ohmura, Kh. T. Kh olmurodov. Modelling of Nonequilibrium Chemo-Electronic Conversion of Water Adsorption on the Surface of Ytria-Stabilized Zirconia: Experimental Preparation and Problem Overview (Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow Region, Russia, and others) Chapter 10 in Computer Design for New Drugs and Materials: Molecular Dynamics of Nanoscale Phenomena Editors: Kholmurzo T. Kholmurodov FLNP (Frank Laboratory of Neutron Physics), JINR (Joint Institute of Nuclear Research, Moscow, Russia. Pp/139-149 [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=62213](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62213) (SCOPUS).
101. А. С. Дорошкевич, А. И. Любчик, А. В. Шило, Т. Ю. Зеленьяк, В. А. Глазунова, В. В. Бурховецкий, А. В. Сапрыкина, Х. Т. Холмуродов, И. К. Носолев, В. С. Дорошкевич, Г. К. Волкова, Т. Е. Константинова, В. И. Боднарчук, П. П. Гладышев, В. А. Турченко, С. А. Синякина Эффект хемо-электронной конверсии энергии в нанопорошковых системах на основе диоксида циркония // ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. 2017. № 5. С. 48–55. РИНЦ - 0.747, RSCI WoS. DOI: [10.7868/S0207352817050055](https://doi.org/10.7868/S0207352817050055) //A. S. Doroshkevich, A. I. Lyubchik, A. V. Shilo, T. Yu. Zelenyayk, V. A. Glazunovae, V. V. Burhovetskiy, A. V. Saprykina, Kh. T. Holmurodov, I. K. Nosolev, V. S. Doroshkevich, G. K. Volkova, T. E. Konstantinova, V. I. Bodnarchuk, P. P. Gladyshev, V. A. Turchenko, S. A. Sinyakina Chemical-Electric Energy Conversion Effect in Zirconia Nanopowder Systems. Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2017, Vol. 11, No. 3, pp. 523–529. DOI: [10.1134/S1027451017030053](https://doi.org/10.1134/S1027451017030053) (SCOPUS, INSPEC, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, Academic OneFile, EI-Compendex, Expanded Academic, OCLC, SCImago, Summon by ProQuest, 0,36)
102. *Nabiyev A.A., Islamov A. Kh., Maharramov A. M., Ismayilova R. S., Mirzayev M. N., Doroshkevich A.S., Turchenko V.A., Rulev M.I., Kuklin A. I.* A study of structural and thermal properties of HDPE+ZrO2 nanocomposites by X-ray diffraction (XRD) and differential thermal analysis (DTA) in Modern Trends in Physics: Program and Abstracts of International Conference, 20–22 April 2017, Baku State University. – Baku: Baku Universiteti Publ., 2017. – 88 p. <http://www.mtphysics.org>.
103. A.A. Nabiyev, A. Kh. Islamov, A.M. Maharramov, R.S. Ismayilova, M.A. Nuriyev, A.S. Doroshkevich, V.A. Turchenko, A.I. Kuklin. A study of structural and dielectric properties of HDPE +  $ZrO_2$  nanocomposites by small angle neutron scattering and dielectric spectroscopy in reports and the contact information of the participants of the LI PNPI School on condensed state physics (CSP-2017), 11–16 of March, 2017, Saint Petersburg. (Сборник тезисов и список участников LI Школы ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2017), 11–16 марта 2017 г., Гатчина – Санкт-Петербург). С.44 -45.
104. A S Doroshkevich, A I Lyubchik, A K Islamov, V A Turchenko, T Yu Zelenyayk, A V Shylo, M. Balasoiu, A V Saprykina, S Ohmura, O S Lygina, S I Lyubchik, T E Konstantinova, M V Lakusta, V I Bodnarchuk, S B Lyubchik, Yu Yu Bacherikov, Ye Aliyeva, E B Asgerov, D A Suvorov, V R Gashimova, A L Gasev, H S Dadakhanova, Kh T Kholmurodov Nonequilibrium chemo-electronic conversion of water on the nanosized YSZ: experiment and Molecular Dynamics modelling problem formulation // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 848 (2017) 012021. Pp 1-9. doi :[10.1088/1742-6596/848/1/012021](https://doi.org/10.1088/1742-6596/848/1/012021) (Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S), (Thomson Reuters, Web of Science), Compendex, Scopus, Inspeс, Chemical Abstracts Service,

- INIS (International Nuclear Information System), NASA Astrophysics Data System, SPIRES, VINITI, Abstracts Journal (Referativnyi Zhurnal).
105. Kholmirdzo Kholmurodov, Eric Dushanov, M. Khusenov, Kh. Rahmonov, T. Zelenyak, A. Doroshkevich and S. Majumder Molecular dynamics studies on the interaction and encapsulation processes of the nucleotide and peptide chains inside of a carbon nanotube matrix with inclusion of gold nanoparticles // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 848 (2017) 012012 doi :10.1088/1742-6596/848/1/012012.
  106. Turchenko V.A., Kalanda N.A., Kovalev L.V., Jarmolich M., Petrov A. Lukin E.V., Doroshkevich A.S., Balasoiu M., Lupu N., Savenko B.N. The crystal and magnetic structures of Ba<sub>2</sub>FeMoO<sub>6</sub> in a wide temperature range // 2<sup>nd</sup> Workshop on condensed Matter Research by means of neutron scattering method (CMRNS 17), 14-16 julu, 2017 Constanta, Romania, P 33.
  107. Nabiev A.A., Islamov A.Kh., Maharramov A.M., Ismailova R.S., Doroshkevich A.S., Olejniczak A., Pawlukoje A., Rulev M.I., Kuklin A.I. Influence of gamma-ray irradiation on structural and dielectric properties of high-density polyethelene zirconium dioxide nanocomposites In Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and structure: Book of abstracts of the 3<sup>rd</sup> International Summer School and Workshop, Dubna, June 28-30, 2017, / Ed by M. Balasoiu, O.I. Ivankov , Yu.I. Raikher, A. Rogachev, M. Balasoiu. – Dubna: JINR, 2017. – 75p. P.55.
  108. Bacherikov Yu.Yu., Doroshkevich A.S., Babichuk I.S, Zhuk A.G., Kurichka R.V. Okhrimenko O.B., Zelensky S.E., Shkurin I.V., Gladyshev P.P., Gilchuk A.V. Features of obtaining by Self-propagating High-temperature Synthesis of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> – films with a kesterite structure In Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and structure: Book of abstracts of the 3<sup>rd</sup> International Summer School and Workshop, Dubna, June 28-30, 2017, / Ed by M. Balasoiu, O.I. Ivankov , Yu.I. Raikher, A. Rogachev, M. Balasoiu. – Dubna: JINR, 2017. – 75p. Pp.11-12.
  109. Doroshkevich A.S., Asgerov E.B., Lyubchik A.I., Islamov A.Kh, Mirzayev M.N, Madadzada A., Nabiyev A.A., Bodnarchuk V.I., Kh.T. Kholmurodov, Bacherikov Yu.Yu., AlmasanV., Balasoiu M. Nanodispersed ZrO<sub>2</sub>-based systems as functional material for renewable energy In Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and structure: Book of abstracts of the 3<sup>rd</sup> International Summer School and Workshop, Dubna, June 28-30, 2017, / Ed by M. Balasoiu, O.I. Ivankov , Yu.I. Raikher, A. Rogachev, M. Balasoiu. – Dubna: JINR, 2017. – 75p. Pp. 30-31.
  110. Turchenko V.A., Kalanda N.A., Kovalev L.V., Yarmolich M., Petrov A. Lukin E.V., Doroshkevich A.S., Balasoiu M., Lupu N. The influence of high pressure on crystalline and magnetic structure of Ba<sub>2</sub>FeMoO<sub>6</sub> In Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and structure: Book of abstracts of the 3<sup>rd</sup> International Summer School and Workshop, Dubna, June 28-30, 2017, / Ed by M. Balasoiu, O.I. Ivankov , Yu.I. Raikher, A. Rogachev, M. Balasoiu. – Dubna: JINR, 2017. – 75p. Pp. 69-70.
  111. А.С. Дорошкевич, Э.Б. Аскеров, А. А. Набиев, А. Мададзада, Я. Алиева, А.Х. Исламов, Т.Ю. Зеленьяк, А.И. Любчик, В.В. Бурховецкий, В.А. Глазунова, Л.В. Лоладзе, В.С. Дорошкевич, А.В. Шило, С.А. Синякина, А.В. Сапрыкина, П.П. Гладышев, Х.Т. Холмуродов, М. Балашою, Д.М. Худоба, М. В. Лакуста, Т.Е. Константинова, В.И. Боднарчук, Ю.Ю. Бачериков, Р.Г. Назмитдинов Электрические свойства гидратированных нанопорошковых систем на основе диоксида циркония // Труды научного семинара памяти И.Л. Ходаковского, Дубна, 6-7 апреля 2017г, С.70-75. <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=25220> (РИНЦ).
  112. А.С. Дорошкевич, А.И. Логунов, А.В. Шило, А.И. Любчик, А.К. Кириллов, Г.А. Троицкий, Т.А. Василенко, Т.Ю. Зеленьяк, Ю.Ю. Бачериков, В.А. Глазунова, В.В. Бурховецкий, Д.А. Суворов, А.Х. Исламов, В.С. Дорошкевич, Х.Т. Холмуродов, Э.Б. Аскеров, А.И. Мададзада, Maria Balasoiu, Valer Almasan, А.А. Набиев, Т.Е. Константинова, КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВГД-УПЛОТНЕННОЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ZrO<sub>2</sub> В АСПЕКТЕ СЕНСОРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ // Физика и техника высоких давлений 2017, том 27, № 3, С.18-31. (<https://elibrary.ru/contents.asp?id=34537559>).
  113. А. С. Дорошкевич, А. Х. Исламов, А. И. Любчик, А. В. Шило, Т. Ю. Зеленьяк, А. В. Сапрыкина, Х. Т. Холмуродов, В. А. Турченко, А. Набиев, Э. Аскеров, А. Мададзада, А.И. Бескровный, В. И. Боднарчук Исследование методами дифракции и рассеяния нейтронов структурно-энергетического состояния поверхности наночастиц на основе ZrO<sub>2</sub> в условиях химической адсорбции воды // Труды 51-й Школы ПИЯФ по Физике Конденсированного Состояния (Школа ФКС-2017), 11 – 16 марта 2017г, г. Санкт-Петербург., С.33
  114. А.С. Дорошкевич, Д.С. Линник, В.Р. Гашимова, А.В. Шило, А.И. Любчик, Т.Ю. Зеленьяк, Э.Б. Аскеров, А.И. Логунов, А.И. Мададзада, А.А. Набиев, Maria. Balasoiu, Valer Almasan, Т.Е.Константинова, А.М. Ткаченко, Л.В. Лоладзе, И.И. Брюханова, В.С. Дорошкевич, Ю.Ю. Бачериков, Р.Г. Назмитдинов Хемоэлектронная конверсия на поверхности диоксид-циркониевых наночастиц в матрице сетчатого эпоксидного полимера. // Донецкие чтения 2017: Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). – Том 2: Химико-биологические науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. С338-340 – 418 с.
  115. А. Lyubchik, H. Águas, E. Fortunato , R. Martins, O. Lygina, S. Lyubchik, N. Mohammadi, E. Lähderanta, A. S. Doroshkevich, T. Konstantinova , I. Danilenko, O. Gorban, A. Shylo, V. K. Ksenovich, N. A. Poklonski Experimental evidence for chemo-electronic conversion of water adsorption on the surface of nanosized yttria-stabilized zirconia // Proceedings of international conference nanomeeting Physics, Chemistry and Application of Nanostructures, 2017, pp. 257-263 DOI:10.1142/9789813224537\_0059.



116. Shylo A.V., Doroshkevich A.S., Kirillov A.K., Konstantinova T.E., Danilenko I.A., Troitskiy G.A Influence of Pulsed Magnetic Field on the Charge State of the Surface Layers of Zirconia Nanoparticles // XVI International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, Ivano-Frankivsk : Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2017. – P. 93
117. A.V. Shylo, A.S. Doroshkevich, A.I. Lyubchuk, T.E. Konstantinova Nanosized Zirconia As A Medium For Creation Of High-Capacity Energy Storage Systems // European Commission funded International Workshop Materials resistant to extreme conditions for future energy systems 12-14 June 2017, Kyiv - Ukraine Book of Abstracts, P 90.
118. Shylo A., Doroshkevich A., Konstantinova T Influence of External Factors on Impedance Changes of the Nanopowder System based on Zirconia // 12<sup>th</sup> International Conference on the Physical Properties and Application of Advanced Materials, 6<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> August 2017, Kosice, Slovakia, Abstract book, P. 17
119. Shylo A., Doroshkevich A., Lyubchuk A., Konstantinova T. Physical phenomena in a nanopowder system based on zirconia caused by an external electric field // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials”, 23-26 August 2017, Chernivtsi. Abstract book. Edited by Dr. O. Fesenko - Kiev: SME Burlaka, 2017.- P.451.
120. Artem Shylo, Aleksandr Doroshkevich, Tetyana Konstantinova., Igor Danilenko INFLUENCE OF A PULSED MAGNETIC FIELD ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF NANOPOWDER SYSTEM BASED ON ZIRCONIA // Acta Metallurgica Slovaca, Vol. 23, 2017, No. 3, p. 208-214. DOI 10.12776/ams.v23i3.970.

2018г

121. А.С. Дорошкевич, Э.Б. Аскеров, А.Х. Исламов, А.В. Шило, А.И. Логунов, Т.Ю. Зеленьяк, В.Р. Гашимова, А.И. Мададзаде, А.А. Набиев, V. Almasan, D. Lazar, Д.С. Линник, В.С. Дорошкевич, Т.Е. Константинова, В.И. Боднарчук, Ю.Ю. Бачериков, Р.Г. Назмитдинов, Х.Т. Холмуродов Адсорбционно - индуцированное фазовое превращение в иттрий-стабилизированных нанопорошках  $ZrO_2$  // Труды 52-й Школы ПИЯФ по Физике Конденсированного Состояния (Школа ФКС-2018), 12 – 17 марта 2018г, г. Санкт-Петербург. С. 100.
122. В.Р. Гашимова, А.С. Дорошкевич, А.Х. Исламов, Т.Ю. Зеленьяк, Э.Б. Аскеров, А.И. Любчик, А.И. Логунов, А.И. Мададзаде, А.А. Набиев, D. Lazar, V. Almasan, Д.А. Суворов, Р.Г. Назмитдинов. Хемозлектронная конверсия на поверхности диоксид-циркониевых наночастиц в матрице сетчатого эпоксидного полимера // Труды 52-й Школы ПИЯФ по Физике Конденсированного Состояния (Школа ФКС-2018), 12 – 17 марта 2018г, г. Санкт-Петербург. С. 101.
123. A. A. Nabiyev, A. Kh. Islamov, A. Pawlukojs, A. M. Maharramov, M. A. Nuriyev, A. S. Doroshkevich, A. Olejniczak, D. S. Linnik, E. Demir, T. Yu. Zelenyak, V.V. Burhovetsky, A. I. Kuklin. Investigation of Thermal Properties, Structure and Morphology of HDPE+ZrO<sub>2</sub> Polymer Nanocomposites // Труды 52-й Школы ПИЯФ по Физике Конденсированного Состояния (Школа ФКС-2018), 12 – 17 марта 2018г, г. Санкт-Петербург. С. 30.
124. В. А. Турченко, А. С. Дорошкевич, С. В. Труханов, А. В. Труханов. Особенности кристаллической и магнитной структуры бариевых ферритов частично замещенных диамагнитными ионами галлия // Труды 52-й Школы ПИЯФ по Физике Конденсированного Состояния (Школа ФКС-2018), 12 – 17 марта 2018г, г. Санкт-Петербург С. 74.
125. Mekhrdod Subhonil, Kholmirzo Kholmurodov, Aleksandr Doroshkevich, Elmar Asgerov, Tomoyuki Yamamoto, Andrei Lyubchuk, Valer Almasan, Afag Madadzada Density functional theory calculations of the water interactions with  $ZrO_2$  nanoparticles  $Y_2O_3$  doped //: Journal of Physics: Conf. Series 994 (2018) 012013. doi :10.1088/1742-6596/994/1/012013
126. A A Nabiyev, A Kh Islamov, A M Maharramov, M A Nuriyev, R S Ismayilova, A S Doroshkevic, A Pawlukojs, V A Turchenko, A. Olejniczak, M I Rulev, V Almasan and A I Kuklin Structural Studies of dielectric HDPE+ZrO<sub>2</sub> polymer nanocomposites: filler concentration dependences // Journal of Physics: Conf. Series 994 (2018) 012011. doi :10.1088/1742-6596/994/1/012011
127. V A Turchenko, N A Kalanda, L V Kovalev, M V Yarmolich, AV Petrov, Ye V Lukin, A S Doroshkevich, M Balasoiu, NLupu and B N Savenko The inuence of high pressure to crystalline and magnetic structure of Ba<sub>2</sub>FeMoO<sub>6</sub>//: Journal of Physics: Conf. Series 994 (2018) 012014. doi :10.1088/1742-6596/994/1/012014
128. О.В. Прокофьева, Д.В. Прилепо, Г.Д. Бокучава, А.Х. Исламов, А.Н. Сапронов, А.С. Дорошевич. ФОРМИРОВАНИЕ В МЕТАЛЛАХ ВНУТРЕННЕЙ АРХИТЕКТУРЫ С СУБМИКРО- И КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ КОМПОНЕНТАМИ МЕТОДОМ ВИНТОВОЙ ЭКСТРУЗИИ // Физика и техника высоких давлений 2018, том 28, № 1 С.13-22. <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34838354>
129. Дорошкевич А. С. Аскеров Э. Б., Шило А. В., Любчик А. И., Зеленьяк Т. Ю., Гашимова В.Р., Набиев А.А., Almasan V., Исламов А.Х., Lazar D, Боднарчук В.И., Мададзаде А.И., Дорошкевич В.С., Константинова Т.Е., Лакуста М., Синякина С.А., Волкова Г.К., Глазунова В.А., Турченко В.А., Бачериков Ю.Ю, Назмитдинов Р.Г., Холмуродов Х.Т.АДСОРБЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ В ПЛАНАРНО-РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НАНОПОРОШКОВОЙ СИСТЕМЕ НА ОСНОВЕ ZrO<sub>2</sub>. // Химические проблемы современности 2018: Сборник тезисов докладов III Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых „Химические проблемы современности” / Редколлегия: А.В. Белый (отв. ред.) и др. – Донецк: ДонНУ, 2018.– 172с. С.93-94
130. A. A. Nabiyev, D. S. Linnik, M. A. Nuriyev, A. A. Imamaliev, A. S. Doroshkevich, T. Yu. Zelenyak, A. M. Maharramov, Investigation of Thermal and Dielectric properties of HDPE+ZrO<sub>2</sub> Polymer Nanocomposites, The XXII International ScientificConference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2018), 23 - 27 April 2018, JINR, Dubna, Russia, Contributions book p. 138-139

131. Asif NABIYEV, Ahmed ISLAMOV, Arif MAHARRAMOV, Andrzej PAWLUKOJC, Dmitry LINNIK, Musa NURIYEV, Aysel IMAMALIEVA, Tatyana ZELENYAK, Alexander DOROSHKEVICH, Alexander KUKLIN, Effect of  $\gamma$ -Irradiation on the Structural and Thermal Properties of ZrO<sub>2</sub> Nanoparticles Reinforced High-Density Polyethylene, BOOK OF ABSTRACTS 18th International **Balkan Workshop** on Applied Physics and Materials Science, 10-13, July, 2018, Constanta, Romania, P.65-66.
132. Aleksandr S DOROSHKEVICH, Andrey I LYUBCHYK, Akhmed K ISLAMOV, Elmar B ASGEROV, Tatyana Yu ZELENYAK, Artem V SHYLO, Viktor I BODNARCHUK, Vitaliy A TURCHENKO, Yuriy Yu BACHERIKOV, Valeria R GASHIMOVA, Maria Balasoiu. EFFECT OF WATER ADSORPTION ENERGY TO ELECTRICITY CONVERSION IN THE YSZ - NANOPOWDER SYSTEMS // BOOK OF ABSTRACTS 18th International **Balkan Workshop** on Applied Physics and Materials Science, 10-13, July, 2018, Constanta, Romania, P.29-30
133. Т.А. Василенко, В.В. Соболев, А.С. Дорошкевич, Е.А. Пронский Изменение электрофизических параметров увлажненного каменного угля при магнитоимпульсном воздействии Фізико-технічні проблеми гірничого виробництва. – Вип. 19 / За загальною редакцією В.Г. Гріньова. – Донецьк: Інститут фізики гірничих процесів НАН України, 2017. – С.5-18.
134. A. Shylo, A. Doroshkevich, A. Saprukina, T. Konstantinova T. Zelenyak V. Almasan A. Lyubchik Investigation by electrochemical impedance spectroscopy of relaxation of electrical properties of nanopowder system based on zirconia after baric stress // Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties 2018, Part 1.- Sumy, 2018.- P. 284-287.
135. A. A. Nabiyev, A. Kh. Islamov, D. S. Linnik, A. S. Doroshkevich A. I. Kuklin/ Investigation of The Structure and Morphology of HDPE+ZrO<sub>2</sub> Polymer Nanocomposites by SANS and SAXS methods // Конференція по використанню розсіяння нейтронів в конденсованих середовищах РНИКС-2018, 17 - 21 вересня 2018 г. Санкт-Петербург, Петергоф, С. 163.
136. А.С. Дорошкевич, Э.Б. Аскеров, А.Х. Исламов, А.В. Шило, А.И. Логунов, Т.Ю. Зеленьяк, В.Р. Гашимова, А.И. Мадазда, З, А.А. Логинов, В.С. Дорошкевич, V. Almasan, D. Lazar, B. A. Турченко, В. И.Боднарчук, Ю.Ю. Бачериков, Р.Г. Назмитдинов, Х.Т. Холмуродов // Нейтронографические исследования адсорбционного фазового перехода в иттрий-стабилизированных нанопорошках ZrO<sub>2</sub> // Конференция по использованию рассеяния нейтронов в конденсованных средах РНИКС-2018, 17 - 21 вересня 2018 г. Санкт-Петербург, Петергоф, С. 126-127.
137. В.И. Боднарчук, В.В. Садилов, С.А. Маношин, А.С. Дорошкевич, А.В. Нагорный, А.И. Иоффе, А.В. Авдеев, Создание спектрометра спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов с применением линейно-растущего магнитного поля на реакторе ИБР-2 // Конференция по использованию рассеяния нейтронов в конденсованных средах РНИКС-2018, 17 - 21 вересня 2018 г. Санкт-Петербург, Петергоф, С. 115.
138. Дорошкевич А.С., Асиф Набиев, Anjeu Pawlukojs, Дорошкевич, Дорошкевич В.С., Сорокина О.В , Глазунова В.А., Зеленьяк Т.Ю., Дорошкевич Н.В., Хайем Рахмонов, Эльхан Хамзин, Турченко В.А., Subrata Majumder, Valer Almasan, Diana Lazar, Шило А.В., Боднарчук В.И., Исламов А.Х., Холмуродов Х.Т. ПОЛУЧЕНИЕ ДНК – МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АНСАМБЛЕЙ ZrO<sub>2</sub> – НАНОЧАСТИЦ // Донецкие чтения 2018: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы III Международной научной конференции (Донецк, 25 октября 2018 г.). – Том 2: Химикобиологические науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2018. С.37-39. 356 с.
139. A. S. Doroshkevich, A. I. Lyubchik, A. K. Islamov, A. N. Nabiev, V. A. Turchenko, A. I. Logunov, A. A. Loginov, T. Yu. Zelenyak, A. V. Shylo, V. I. Bodnarchuk, V. R. Gashimova, Kh. T. Kholmurodov Functional environments for precision humidity sensors based on dielectric nanoparticles in a hydrophilic polymer // 4th INTERNATIONAL FALL SCHOOL ON ORGANIC ELECTRONICS – 2018 (IFSOE-2018) September 16-21, 2018 Moscow region, Russia, P. 120.
140. Т.А. Василенко, А.Х. Исламов, А.К. Кириллов, А.С. Дорошкевич Исследование иерархической структуры пор ископаемых углей неразрушающими методами. // Горный информационный бюллетень. 2018. №11, (специальный выпуск 49). С.33-48. DOI:10.25018/0236-1493-2018-11-49-33-48
141. Yuriy Yu. Bacherikov & Peter M. Lytvyn, Olga B. Okhrimenko & Anton G. Zhuk & Roman V. Kurichka & Aleksandr S. Doroshkevich Surface potential of meso-dimensional ZnS:Mn particles, obtained using SHS method. // JNanopartRes. (2018) 20:316 <https://doi.org/10.1007/s11051-018-4413-1>
142. Бачериков Ю.Ю., Литвин П.М, Охрименко О.Б., Жук А.Г, Куричка Р.В., Дорошкевич А.С. ПОВЕРХНОСТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МЕЗОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ZnS:Mn, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СВС. // МАТЕРІАЛИ ПЕРШОЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ЕЛЕМЕНТИ, ПРИБАДИ ТА СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ (ЕПСЕТ-18) ELEMENTS, DEVICES AND SYSTEMS OF ELECTRONIC TECHNIQUE (EDSET-2018) 14 - 16 листопада 2018 р. С.16-18.
143. A.S. Doroshkevich, A.I. Lyubchik, A.K. Islamov, A.N. Nabiev, V.A. Turchenko, A.I. Logunov, A.A. Loginov, T. Yu. Zelenyak, A.V. Shylo, V.I. Bodnarchuk, V.R. Gashimova, Kh.T. Kholmurodov. Functional environments for precision humidity sensors based on dielectric nanoparticles in a hydrophilic polymer. // 4th International Fall School on Organic Electronics and Satellite event “IFSOE Sensor Day (Book of Abstracts) September 16-21, 2018, Moscow region, Russia. P.120.

144. A.S. Doroshkevich, E.B. Askerov, A.I. Iyubchik, A.V. Shylo, T.Yu. Zelenyak, A.I. Logunov, V.A. Glazunova, V.V. Burkhovetskiy, A.H. Islamov, A.A. Nabiev, V.A. Turchenko, V. Almasan, D. Lazar, M. Balasoiu, V.S. Doroshkevich, A.I. Madadzada, A.I. Beskrovny, V.I. Bodnarchuk, Yu.Yu. Bacherikov, B.I. Oksengendler Direct transformation of the energy of adsorption of water molecules in electricity on the surface of zirconia nanoparticles // *Applied Nanoscience*. 9(8), 1603-1609 DOI 10.1007/s13204-019-00979-6
145. A.S. Doroshkevich; A.A. Nabiev; A.V. Shylo; A. Pawlukoć; V.S. Doroshkevich; V.A. Glazunova; T.Yu. Zelenyak; N.V. Doroshkevich; Kh.R. Rahmonov; E.Kh. Khamzin; D.D. Nematov; A.S. Burhonzoda; M.A. Khusenov; Kh.T. Kholmurodov; S. Majumder; M. Balasoiu; A. Madadzada; V.I. Bodnarchuk Frequency modulation of the Raman spectrum at the interface DNA - ZrO<sub>2</sub> nanoparticles // *Egyptian Journal of Chemistry*. 2019. DOI: 10.21608/EJCHEM.2019.12898.1806
146. Marharyta Lakusta, Igor Danilenko, Galina Volkova, Larisa Loladze, Valeriy Burkhovetskiy, Oleksandr Doroshkevich, Irina Brykhanova, Inna Popova, Tetyana Konstantinova. Sintering kinetics of ZrO<sub>2</sub> nanopowders modified by group IV elements. 2019 // *International Journal of Applied Ceramic Technology* [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/IJAC.13215](https://doi.org/10.1111/IJAC.13215).
147. Kh Kholmurodov, A. Doroshkevych, N. Doroshkevych, T. Zelenyak; E.Kh. Khamzin; D.D. Nematov; A.S. Burhonzoda; M.A. Khusenov; S. Majumder. The experimental and molecular dynamics studies of the DNA – radiation damages and conformation behavior on a Zirconium dioxide. // *First International Conference on Modeling and Spectroscopy*. 19-22 February 2019, National Research Center Cairo, Egypt Pp. 16-17.
148. MIRZOAZIZ KHUSENOV, DILSHOD NEMATOV, AMONDULLO BURHONZODA, KHOLMIRZO KHOLMURODOV, ALEKSANDR DOROSHKEVYCH, NELLY DOROSHKEVYCH, TATYANA ZELENYAK, SUBRATA MAJUMDER. MOLECULAR DYNAMICS OF NANOSCALE PHENOMENA: COMPUTER DESIGN FOR NEW DRUGS AND MATERIALS. // *Proceedings of MTP Baku, 2019 BSU 100*. Pp. 83 -90.
149. Mirzoaziz Khusenov, Dilshod Nematov, Amondullo Burhonzoda, Kholmirzo Kholmurodov, Aleksandr Doroshkevych, Nelly Doroshkevych, Tatyana Zelenyak and Subrata Majumder. Molecular Dynamic Studies of the DNA Radiation and Conformation Processes on a Zirconium Dioxide Surface. // *J. Rad. Nucl. Appl.* 4, No. 3, 157-164 (2019). doi.org/10.18576/jrna/040304
150. Mirzoaziz Khusenov, Dilshod Nematov, Amondullo Burhonzoda, Kholmirzo Kholmurodov, Aleksandr Doroshkevych, Nelly Doroshkevych, Tatyana Zelenyak and Subrata Majumder. Molecular Dynamic Studies of the DNA Radiation and Conformation Processes on a Zirconium Dioxide Surface. // *The First International Conference on Molecular Modeling and Spectroscopy 19-22 February, 2019, NRC, Cairo Egypt*. Pp. 16-17.
151. Aleksandr S DOROSHKEVICH, Elmar B ASGEROV, Afag. I. MADADZADA, Andrey I LYUBCHYK, Akhmed K ISLAMOV, Tatyana Yu ZELENYAK, Artem V SHYLO, Viktor I BODNARCHUK, Vitaliy A TURCHENKO, Maria Balasoiu \ MARTENSITIC PHASE TRANSITION IN YTTRIUM-STABILIZED ZrO<sub>2</sub> NANOPOWDERS BY ADSORPTION OF WATER 19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. July 16-19, 2019, Constanta, Romania. P. 161-162.
152. Alisa A. TATARINOVA, Aleksandr S. DOROSHKEVICH, Valeria R. GASHIMOVA1, Olga Yu. IVANSHINA, Oleg S. PESTOV, Maria BALASOIU, Pavel. P. GLADYSHEV Development of siloxane coating with oxide fillers for kesteritic (CZTS) photovoltaic systems // 19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. July 16-19, 2019, Constanta, Romania. P. 181 – 182.
153. CHITOSAN AND ALGINATE –PERSPECTIVE POLYMERIC BINDING FOR FUNCTIONAL ENVIRONMENTS OF THE ECOLOGICALLY SAFE BUILDING TECHNOLOGIES Vasiliiy A. ALEKSANDROV, Aleksandr S. DOROSHKEVICH, Andrey I. LYUBCHYK, Akhmed K. ISLAMOV, Artem V. SHYLO, Maria BALASOIU, Akhmed Kh. ISLAMOV, Rashid G. NAZMITDINOV // 19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. July 16-19, 2019, Constanta, Romania. P. 182 -183.
154. Elizaveta A. GRIDINA, Aleksandr S DOROSHKEVICH, Andrey I LYUBCHYK, Artem V SHYLO, Maria Balasoiu, Akhmed Kh. ISLAMOV, Rashid G. NAZMITDINOV Formation and investigation of the properties of composite based on zirconium dioxide ZrO<sub>2</sub> for sensor application // 19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. July 16-19, 2019, Constanta, Romania. P 52.
155. D. D. Nematov, A. S. Burkhonzoda, M. A. Khusenov, Kh. T. Kholmurodov, A. S. Doroshkevich, N. V. Doroshkevich, T. Yu. Zelenyak, and S. Majumder. Molecular Dynamics of DNA Damage and Conformational Behavior on a Zirconium-Dioxide Surface // *Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques*, 2019, Vol. 13, No. 6, pp. 1165–1184. doi.org/10.1134/S1027451019060430
156. Роспатент №2019135580 (070225) «Твердотельный конденсатор-ионистор с диэлектрическим слоем из нанопорошка диэлектрика» Авторы Дорощкевич А.С., Шило А.В., Зеленьяк Т.Ю., Константинова Т.Е., Любчик А.В., Татарина А.А., Гридина Е.А., Дорощкевич Н.В. Владелец патента: ОИЯИ. Заявка № 2019135580; приоритет изобретения 5.11.2019; Дата регистрации в Гос.реестре изобретений РФ 13.09.2020, срок действия исключительного права-2039. // Patent for invention of the Russian Federation "Solid-state capacitor ionistor with a dielectric layer which is made from a dielectric nanopowder" Rospatent no. 2729880 Authors Doroshkevich A. S., Shilo A.V., Zelenyak T. Yu., Konstantinova T. E., Lyubchik A.V., Tatarinova A. A., Gridina E. A., Doroshkevich N. V. patent Owner: JINR. Application no. 2019135580; priority of the invention 5.11.2019; date of state registration in the state register of inventions of the Russian Federation 13.09.2020, term of the exclusive right-2039.
157. Международный патент WO 2021/10/107909 A1 от 03 июня 2021 г. «ХЕМОЭЛЕКТРОННЫЙ КОНВЕРТЕР НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВ ZrO<sub>2</sub>-3mol%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>», заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАНОТЕХЦЕНТР" (Украина) Авторы: Шило Артем, Дорощкевич Александр,

Зеленяк Татьяна, Константинова Татьяна, Любчик Светлана, Любчик Сергей, Любчик Андрей, Лыгина Елена. Номер патентной заявки №PCT/UA2019/000147 (26.11.2019) \ \ \ \ [4] PCT - patent WO 2021/10/107909 A1 from 03.06.2021 CHEMOELECTRONIC CONVERTER BASED ON  $ZrO_2$ -3mol%  $Y_2O_3$  NANOPOWDERS", applicant LIMITED LIABILITY COMPANY "NANOTECHCENTER", Ukraine Authors: Shylo Artem, Doroshkevich Oleksandr, Zelenyak Tatyana, Konstantinova Tetyana, Lyubchik Svitlana, Lyubchik Sergiy, Lyubchik Andriy, Lygina Olena. Patent Application Number No.PCT/UA2019/000147 (26.11.2019).

2020

158. A.S. Doroshkevich, A.V. Shylo, V.A. Glazunova, G.K. Volkova, A.K. Kirillov, T. Yu. Zelenyak, V.V. Burkhovetskiy, V.A. Turchenko, V.S. Doroshkevich, A.A. Nabiyeu, T.A. Vasylenko, A. Kh. Islamov, M.L. Craus. Self-organization processes in nanopowder dispersed system based on Zirconia under pressure action // Results in Physics. 16 (2020) 102809. doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102809. (IF=3,28);
159. Artem Shylo, Aleksandr Doroshkevich, Andriy Lyubchik, Yuri Bacherikov, Maria Balasoiiu, Tetyana Konstantinova. Electrophysical properties of hydrated porous dispersed system based on zirconia nanopowders // Applied Nanoscience 10(3) <https://doi.org/10.1007/s13204-020-01471-2>. (IF=3,5);
160. E.A. Gridina, A.S. Doroshkevich, A.I. Lyubchik, A.V. Shylo, E.B. Asgerov, A.I. Madadzada, T.Yu. Zelenyak, M.A. Balasoiiu, D. Lazar, V. Almashan, O.L. Orelovich The effect of percolation electrical properties in hydrated nanocomposite systems based on polymer sodium alginate with a filler in the form nanoparticles  $ZrO_2$  - 3mol%  $Y_2O_3$  // Advanced Physical Research. 2019, Том 1, №2, (pp.70-80).
161. T. Vasilenko, A. Islamov, A. Kirillov, A. Doroshkevich, and N. Doroshkevich. Investigation of Tectonically Disturbed Zones of Coal Seams of the Kuznetsk Coal Basin Using SANS // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2020. Vol. 14, Suppl. 1, pp. S235–S241. DOI: 10.1134/S1027451020070496
162. Е.А. Гридина, А.С. Дорошкевич, А.В. Шилов, А.И. Логунов, А.Х. Исламов, А.И. Мададзада, Э.Б. Аскеров, М. Балашою, Р.Г. Назмитдинов. ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ В ВИДЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНОК, НАПОЛНЕННЫХ НАНОРАЗМЕРНЫМИ КРИСТАЛЛИТАМИ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ // Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем, новые технологии и материалы – Ходаковские чтения : сборник трудов Всероссийской кон-ференции с международным участием (Дубна, 18–19 апреля 2019) / под общ. ред. П. П. Гладышева. — Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2019. — 192 с. (ISBN 978-5-89847-582-6), С. 37-42.
163. А.С. Дорошкевич, А.И. Любчик, А.В. Шилов, М. Балашою, А.Х. Исламов, А.А. Логинов, В.С. Дорошкевич, Н.В. Дорошкевич, А. Моиа-Pol, Р.Г. Назмитдинов. ТАНДЕМНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРО-ТЕПЛО-ГЕНЕРАТОРЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ // Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем, новые технологии и материалы – Ходаковские чтения : сборник трудов Всероссийской конференции с международным участием (Дубна, 18–19 апреля 2019) / под общ. ред. П. П. Гладышева. — Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2019. — 192 с. (ISBN 978-5-89847-582-6), С. 47-51.
164. В.А. Кинев, Т.Ю. Зеленяк, П.П. Гладышев, Я.Б. Мартынов ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГИБРИДНОЙ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ПЕРОВСКИТНОЙ ФОТОВОЛЬТАИКИ // Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем, новые технологии и материалы – Ходаковские чтения : сборник трудов Всероссийской конференции с международным участием (Дубна, 18–19 апреля 2019) / под общ. ред. П. П. Гладышева. — Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2019. — 192 с. (ISBN 978-5-89847-582-6), С. 47-51. 87-102.
165. А.А. Татарина, А.С., Дорошкевич, В.Р. Гашимова, О.Ю. Иваньшина, М. Балашою, П.П. Гладышев ПОЛУЧЕНИЕ СИЛОКСАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ С ОКСИДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ ДЛЯ КЕСТЕРИТНЫХ (CZTS) ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ СИСТЕМ // Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем, новые технологии и материалы – Ходаковские чтения : сборник трудов Всероссийской кон-ференции с международным участием (Дубна, 18–19 апреля 2019) / под общ. ред. П. П. Гладышева. — Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2019. — 192 с. (ISBN 978-5-89847-582-6), С. 157-162.
166. А. А. Татарина, А. С. Дорошкевич, А. И. Любчик, М. Кулик В. И. Бондарчук, М. Балашою. Применение метода спектрометрии резерфордского обратного рассеяния ионов в порошковых нанотехнологиях // LIV Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2020), 16–21 марта 2020 г., Санкт-Петербург, С. 29.
167. Д. И. Юренков, А. С. Дорошкевич Эффект адсорбционно индуцируемой стрикции в компактах на основе YSZ-нанопорошков // LIV Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2020), 16–21 марта 2020 г., Санкт-Петербург, С. 35.
168. Doroshkevich A.S., Gridina E.A., Lyubchik A.I., Islamov A.Kh., Cornei Nicoleta, Carmen Mita, Mardare D.M. Investigation of the percolation threshold of electrical properties in hydrated YSZ –nanopowder systems // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 152 – P. 552.
169. Shylo A.V., Danilenko I.A., Gorban O.A., Doroshkevich A.S., Lyubchik A.I., Konstantinova T.E. Formation of the electrical double layer on the surface of nanoparticles of zirconia with changes in humidity // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book

- of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 186 – P. 552.
170. Doroshkevich A.S., Shylo A.V., Lyubchik A.I., Islamov A. Kh., Zuk J., Balasoui M, Kulik M., Lacusta M, Budzyński M, Asgerov E.B., Bodnarchuk V. I., Zelenyak T.Yu, Madadzada A.I., Aleksandrov V. Laboratory technology of nanopowder SiC – ceramics for aviation applications Doroshkevich // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 193 – P. 552.
171. Zelenyak T.Yu., Turchenko V.A, Doroshkevich A.S., Gladyshev P.P., Shylo A.V., Stanculescu A., Balasoui M., Madadzada A.I., Asgerov E. B. Studies of the influence of water molecules on the perovskite structure CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>, // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 202 – P. 552.
172. Alexandrov V.A., Doroshkevich V.S., Baranova O.V., Doroshkevich A.S., Balashoui M. Research of extractional balance in the phase-transfer catalytic reaction of aminolysis of activated amino-acid ethers // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 338 – P. 552.
173. Tatarinova A. A. Doroshkevich A. S., Kulik M., Shylo A. V., Lyubchik A. I., Cornei N., Mardare D. M., Mita C., Balasoui M. Application of the Rutherford ion backscattering spectrometry method in powder nanotechnology. // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. P. 508 – P. 552.
174. D.R.Belichko, T.E.Konstantinova, A.V.Maletsky, G.K.Volkovaa, A.S.Doroshkevich, M.V.Lakusta, M.Kulik, A.A.Tatarinova, D.Mardare, C.Mita, N.Corneie. Influence of hafnium oxide on the structure and properties of powders and ceramics of the YSZ–HfO<sub>2</sub> composition. // *Ceramics International* (2020) Volume 47, Issue 3, 1 February 2021, Pages 3142-3148 <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.09.151> (Q1, IF=3,83).
175. Дорошкевич, А.С., Любчик, А. И., Тихонова, Н. С., Захарова, А. С., Гридина, Е. А., Кириллов, А. К., Василенко, Т. А., Константинова, Т. Е., Шило, А. В., Оксенгендлер, Б. Л. Тураева, Н. Н. Бачериков, Ю. Ю. Даниленко, И. А. Горбань, О. А. // *Материалы и структуры современной электроники : материалы IX Междунар. науч. конф., Минск, 14–16 окт. 2020 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. Б. Оджаев (гл. ред.) [и др.]*. – Минск: БГУ, 2020. – С. 341-345. <https://elib.bsu.by/handle/123456789/257340>  
2021
176. Maletsky A.V., Belichko D.R., Konstantinova T.E., Volkova G.K., Doroshkevich A.S., Lakusta M.V., Lyubchik A.I., Burkhovetskiy V.V., Aleksandrov V.A., Mardare D., Mita C., Chicea D, L.H.Khiem STRUCTURE FORMATION AND PROPERTIES OF CERAMICS BASED ON  $\theta$ -ALUMINIUM OXIDE DOPED WITH STABILIZED ZIRCONIUM DIOXIDE" // *Ceramics International* (Preprint)<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.03.286>. (Q1, IF=3,83).
177. Alisa A. Tatarinova, A.S. Doroshkevich, O.Yu Ivanshina, O.S. Pestov, M. Balasoiu and P.P. Gladyshev Development of siloxane coating with oxide fillers for kesteritic (CZTS) photovoltaic systems. // *Energies* 2021, Volume 14, Issue 8, 2142- [doi: 10.20944/preprints202102.0025.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202102.0025.v1).
178. Alisa A. Tatarinova, A.S. Doroshkevich, O.Yu Ivanshina, O.S. Pestov, M. Balasoiu and P.P. Gladyshev Development of siloxane coating with oxide fillers for kesteritic (CZTS) photovoltaic systems. // *Energies* 2021, Volume 14, Issue 8, 2142- <https://doi.org/10.3390/en14082142> (Q2, IF=2,7).
179. T. Vasilenko, A. Kirillov, A. Islamov, A. Doroshkevi. Study of hierarchical structure of fossil coals by small-angle scattering of thermal neutrons // *Fuel* 292 (2021) 120304. DOI: [10.1016/j.ceramint.2020.09.151](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.09.151) (IF= 5.578).
180. Dan Chicea, Mirela Maria Codescu, Alexandra Nicolae, Oleksandr Doroshkevych, Akhmed Islamov and Mirosław Kulik Nanoparticles Size Distribution Assessment During Early Synthesis Stages. MATEC Web Conf., Volume 343 (2021) 01005. Published online: 04 August 2021 DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134301005>.
181. Doroshkevich A.S., Studnev K.E., Lyubchik A.I., Nabiyeu A.A., Islamov A.Kh., Doroshkevich N.V., Kirillov A.K., Vasilenko T.A., Konstantinova T.E., Bălăsoiu M., Mardare D., Mita C., Bodnarchuk V.I., Chicea D., Shylo A.V. The volumetric adsorption hydroelectric transducer for a new alternative energy // *Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure"* (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 144-145.
182. A.S. Doroshkevich, A.A. Tatarinova, M. Kulik, A.P. Kobzev, T.Yu Zelenyak, A.I. Madadzada, A.N. Lihachev, M.A. Balasoui, E.V. Lychagin, J. Zuk, P. Badica, M. Stef, B. Jasinska, I.M. Chepurchenko, K.Ye. Studnev, T.V.Phuc, L.H.Khiem, P.L.Tuan. Electrostatic accelerator EG-5 in modern scientific research // *Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure"* (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 64-65.
183. Tatarinova A.A., Doroshkevich A.S., Kulik M., Bălăsoiu M., Almasan V., Lazar D. Application of the Rutherford Backscattering Method in Powder Nanotechnology // *Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure"* (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 147-148.

184. Zakharova A.S., Doroshkevich A.S., Lyubchik A.I., Tichonova N.S., Gridina E.A., Oxengendler B.L., Nikiforova N.N., Kirillov A.K., Vasilenko T.A., Konstantinova T.E., Shilo A.V., Islamov A.Kh., Nabiyeu A.A., Bălăşoiu M., Lazar D., Bodnarchuk V.I. Voltammetric study of the contact properties of hydrated multi-dimensional YSZ nanoparticles. // Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P.158-159.
185. Zelenyak T.Yu., Kinev V.A., Gladyshev P.P., Doroshkevich A.C., Bălăşoiu M., Stanculescu A. The RBS study of thin-films copper oxide on the substrate glass / ITO. // Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 160-161.
186. Alexandrov V.A., Doroshkevich A.S., Lyubchik A.I., Tichonova N.S., Zakharova A.S., Gridina E.A., Oxengendler B.L., Kirillov A.K., Vasilenko T.A., Konstantinova T.E., Nikiforova N.N., Nabiyeu A.A., Balasoui M.A., Mardare D., Mita C., Bodnarchuk V.I., A. Stanculescu, Lyubchik S.I. Study of electrical characteristics of a YSZ-nanopowder chemo converter on an electretted polymer substrate. // Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 58-59.
187. Z.A. Samoilenko, N.N. Ivakhnenko, E.I. Pushhenko, M.Yu. Badekin, N.V. Chernyavskaya, D.R. Belichko, T.E. Konstantinova, A.V. Maletsky, G.K. Volkova, V.V. Burkhovetskiy, A.S. Doroshkevich, P. Badica, A.A. Nabiyeu, R.S. Isayev, M.A. Balasoui. SELF-ORGANIZATION OF DIFFERENT-SCALE STRUCTURAL GROUPS IN THE Cu / Nb-Ti COMPOSITE UNDER THE ACTION OF BUNDLED HYDRO-EXTRUSION. // Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 113-114.
188. Gridina E.A., Doroshkevich A.S., Lyubchik A.I., Balasoui M.A., Stanculescu A., Zakharova A.S., D. Mardare, C. Mita, A.V. Shylo, A.N. Lichachov. Percolation dielectric-conductor transition in a hydrated YSZ nanopowder system // Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 66-67.
189. Madadzada A.I., Kulik M., Kołodynska D., Turek M., Doroshkevich A.S., Tuan P.L., Phuc T.V. Nuclear and optical methods to study irradiated multilayer structures // Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 125.
190. Phuc T.V., Kulik M., Khiem L.H., Tuan P.L., Bălăşoiu M., Stanculescu A., Doroshkevich A.S., Zelenyak T.Yu., Madadzada A.I. Influence of ion energy and mass on the TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> transition layers // Book of Abstracts IV International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" (CMSMS 2021) 19-22 April 2021, Timisoara, Romania. P. 86-87.
191. T.Yu Zelenyak, V.A. Kinev, P.P. Gladyshev, T.N. Vershinina, A.C. Doroshkevich, P.S. Dzhumaev, R.Sh. Isayev, M. Balasoui, A. Stanculescu, Development and RBS study of ultra-sensitive high-speed perovskite film X-ray detectors for radiation technologies. // INTERNATIONAL Conference on Radiation in Various Fields of Research [RAD 2021] (9 ;2021 ; Herceg Novi), June 14 - 18, 2021, P. 106.
192. I.A. Chepurchenko, A.S. Doroshkevich, M. Kulik, T.Yu Zelenyak, A.I. Madadzada, A.N. Lihachev, M.A. Balasoui, E.V. Lychagin, P. Badica, M. Stef, B. Jasinska, T.V. Phuc, L.H. Khiem, P.L. Tuan, The concept of the development and practical testing of the "Fast neutron activation analysis (FNAA)" method at the EG-5 accelerator, FLNP JINR // INTERNATIONAL Conference on Radiation in Various Fields of Research [RAD 2021] (9 ;2021 ; Herceg Novi), June 14 - 18, 2021, P. 139.
193. A.S. Doroshkevich, V.A. Alexandrov, A.I. Lyubchik, B.L. Oksengendler, A.K. Kirillov, T.A. Vasilenko, T.E. Konstantinova, A.V. Shilo, N.N. Nikiforova, A.A. Nabiyeu, M.A. Balasoui, D. Mardare, C. Mita, V.I. Bodnarchuk, D. Chicea, S.I. Lyubchik. Advanced adsorption energy generating systems based on polarized substrates // INTERNATIONAL Conference on Radiation in Various Fields of Research [RAD 2021] (9 ;2021 ; Herceg Novi), June 14 - 18, 2021, P. 65.
194. Asif A. Nabiyeu \*, Andrzej Olejniczak, Akhmed Kh. Islamov, Andrzej Pawlukojs, Oleksandr I. Ivankov, Maria Balasoui, Alexander Zhigunov, Musa A. Nuriyeu, Fovzi M. Guliyev, Dmytro V. Solovioy, Aidos K. Azhibekov, Alexander S. Doroshkevich, Olga Yu. Ivanshina, Alexander I. Kuklin. Composite Films of HDPE with SiO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> Nanoparticles // *Nanomaterials* 2021, 11(10), 2673; <https://doi.org/10.3390/nano11102673> (Q1, IF=5,07)
195. M. Kulik, D. Kołodynska, M. Turek, P. Wegierek, P. L. Tuan, T. V. Phuc, A. I. Madadzada, A. S. Doroshkevich, T. Yu. Zelenyak, K. Pyszniak HOT IMPLANTATION OF GAAS AND STUDIES OF OPTICAL PROPERTIES OF NEAR SURFACE LAYER // КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАССЕЙЯНИЯ НЕЙТРОНОВ В ИССЛЕДОВАНИИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД (РНИКС-2021) Екатеринбург, 27 сентября – 1 октября 2021 г. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ. с 117.
196. P. L. Tuan, M. Kulik, T. V. Phuc, A. I. Madadzada, T. Yu. Zelenyak, M. Turek, J. Žuk, L. H. Khiem, A. S. Doroshkevich, B. Jasinska, A. Stanculescu DIELECTRIC FUNCTION, ATOMIC COMPOSITION OF THE NEAR SURFACE LAYERS OF GaAs SAMPLES IMPLANTED Xe IONS WITH DIFFERENT FLUENCE // КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАССЕЙЯНИЯ НЕЙТРОНОВ В ИССЛЕДОВАНИИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД (РНИКС-2021) Екатеринбург, 27 сентября – 1 октября 2021 г. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ. с 123.

197. E. P. Popov, M. N. Mirzayev, V. A. Skuratov, E. Demir, A. A. Donkov, K. Siemek, A. Olejniczak, T. Vershinina, I. G. Genov, A. I. Beskrovnyi, D. Neov, E. Korneeva, Ö.Vural1, Z. A. Sharipov, F. Mamedov, K. Krezhov, A. H. Valizade, A. S. Doroshkevich NEUTRON DIFFRACTION STUDY OF HIGH-TECH ALLOY FOR EFFECTS CAUSED BY HEAVY ION IRRADIATION // КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАССЕЙЯНИЯ НЕЙТРОНОВ В ИССЛЕДОВАНИИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД (РНИКС-2021) Екатеринбург, 27 сентября – 1 октября 2021 г. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ с. 202 – 203.
198. A. I. Madadzada, M. Kulik, P. L. Tuan, T. V. Phuc, R. Sh. Isayev, T. Yu. Zelenyak, A. S. Doroshkevich NUCLEAR METHODS TO STUDY IRRADIATED MULTILAYER STRUCTURES// КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАССЕЙЯНИЯ НЕЙТРОНОВ В ИССЛЕДОВАНИИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД (РНИКС-2021) Екатеринбург, 27 сентября – 1 октября 2021 г. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ с. 204.
199. I. G. Genov, E. Popov, M. N. Mirzayev, E. Demir, A. I. Beskrovnyi, A. Doroshkevich, A. A. Donkov, A. H. Valizade, R. Isayev INVESTIGATION AND ANALYSIS OF TUNGSTEN ALLOYS USING NEUTRON DIFFRACTION // КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАССЕЙЯНИЯ НЕЙТРОНОВ В ИССЛЕДОВАНИИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД (РНИКС-2021) Екатеринбург, 27 сентября – 1 октября 2021 г. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ с. 205.
200. Matlab Mirzayev, Bekhzodjon A Abdurakhimov, Evgeni P Popov, Ivo Genov, Saphina Biira, Tamer Karaman, Ertugrul Demir, Dr; Alexandr A Donkov, Zarif A Sharipov, ALEXANDR S Doroshkevich, Dimitar Neov, Dunya M Mirzayeva, Hokman M Mahmudov, Mariya Belova, Fadaxat Mamedov, T X Thang, Marius Stef, Caty Mita. In situ crystal characterization and role of the fast neutron irradiation formation Ti—O—O—Ti, Ti—OH and [OH]- radical groups on the titanium dioxide nano powder at the IBR-2 nuclear reactor// Radiation Physics and Chemistry.
201. Artem Shylo, Igor Danilenko, Oksana Gorban, Aleksandr Doroshkevich, Igor Nosolev, Tetyana Konstantinova, Andriy Lyubchik Hydrated zirconia nanoparticles as media for electrical charge accumulation // Journal of Nanoparticle Research J Nanopart Res (2022) 24:18 <https://doi.org/10.1007/s11051-022-05407-5>.
202. A.S. Doroshkevich, A.V. Shylo, A.I. Lyubchik, B.L. Oksengendler, T.Yu. Zelenyak, N.O. Appazov, A.A. Tatarinova, A.K. Kirillov, T.A. Vasilenko, O.O. Gorban, V.I. Bodnarchuk, N.N. Nikiforova, M. Balasoui, C. Mita, D. Luca, M.N. Mirzayev, A.A. Nabiyev, E. Popov, B. Jasinska. The effect of electric energy accumulation by hydrated ZrO2 – nanoparticles // Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics (pssb.202100384)
203. Petre Gabriela, Stanculescu Anca, Girtan Mihaela, Socol Marcela, Breazu Carmen, Vacareanu Loredana, Preda Nicoleta, Rasoga Oana, Stanculescu Florin, Doroshkevich Aleksandr Organic heterostructures with indium-free transparent conductor electrode for opto-electronic applications // PSS a First published: 22 November 2021 <https://doi.org/10.1002/pssa.202100521>
204. E. B. Asgerov, A. I. Beskrovnyy, N. V. Doroshkevich, C. Mita, D. M. Mardare, D. Chicea, D. Lazar, A. A. Tatarinova, V. A. Alexandrov, S. I. Lyubchik, S. B. Lyubchik, A. I. Lyubchik, A. S. Doroshkevich Martensitic phase transition in yttrium-stabilized ZrO2 nanopowders by adsorption of water AuthorsReceived: 22 November 2021 // Nanomaterials 2022, 12, 435. <https://doi.org/10.3390/nano12030435>.
205. E. B. Asgerov, A. I. Beskrovnyy, N. V. Doroshkevich, C. Mita, D. M. Mardare, D. Chicea, D. Lazar, A. A. Tatarinova, V. A. Alexandrov, S. I. Lyubchik, S. B. Lyubchik, A. I. Lyubchik, A. S. Doroshkevich. Martensitic phase transition in yttrium-stabilized ZrO2 nanopowders by adsorption of water // Nanomaterials Preprints ID: preprints-51569. Submission received: 2021-11-22. DOI: 10.20944/preprints202111.0417.v2.
206. Aleksandr Maletskyi, Tatyana Konstantinova; Galina Volkova; Daniil Belichko; Aleksandr Doroshkevich; Pawel Horodek; Krzysztof Siemek; Evgeni Popov; Carmen Mita; Diana-Mihaela Mardare; Bozena Jasinska; Asif Nabiyev; Andrey Lyubchik; Alisa Tatarinova; Matlab Mirzayev; Le Hong Khiem; Maria Balasoiu HIGH HYDROSTATIC PRESSURE INFLUENCE ON THE PROPERTIES AND TENDENCY TO AGGLOMERATION OF ZrO2 GRAINS OF THE AL2O3 – YSZ COMPOSITE CERAMICS SYSTEM //Composites Part A Dec 1 2021 3:09AM Manuscript Number:
207. А.С. Дорошкевич, А.П. Кобзев, М. Кулик, Т.Ю. Зеленьяк, Фук Чан Ван, Фан Лон Туан, А.И. Мададзада, А.Н. Лихачев, И.А. Чепурченко, К.Е. Студнев, В.П. Кудрявцев, С.Н. Ткаченко, И.А. Зайцев, Р. Исаев, Н.С. Тихонова, В.С. Дорошкевич, Д. Чисеа, М. Балашою, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ УСКОРИТЕЛЬ ЭГ-5 В СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ // Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем : сборник трудов Всероссийской конференции с международным участием (г. Дубна, 14–15 апреля 2021 г.) / под общ. ред. П. П. Гладышева. — Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2021. — 203 с. С.45-49.
208. Б.Л. Оксенгендлер, Н.Н. Тураева, С.Х. Сулейманов, А.Х. Аширметов, А.Н. Зацепин, А.С. Дорошкевич ЛОКАЛЬНО-СЕЛЕКТИВНАЯ ОЖЕ-ДЕСТРУКЦИЯ БИОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ // Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем : сборник трудов Всероссийской конференции с международным участием (г. Дубна, 14–15 апреля 2021 г.) / под общ. ред. П. П. Гладышева. — Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2021. — 203 с. С.125-128.
209. Tran Van Phuc, Mirosław Kulik, Dorota. Kołodęńska6, Le Hong Khiem, Phan Luong Tuan, Afag Madadzada, L.H. Khiem, Aleksandr Doroshkevich, Maria Balasoiu, Anca Stanculescu/ Influence of energy, mass of ion and layer thickness on mixing of the TiO2-SiO2 structures // Materials Science & Engineering B
210. Tuan Phan Luong, Mirosław Kulik, Phuc Tran Van, Tatyana Yuryevna Zelenyak, Marcin Turek, Jerzy Zuk, Anca Stanculescu, Bozhena Yasinska, Hong Khiem Le, Ngoc Anh Nguyen, Bao My Nguyen Thi, Afag Madadzada, Carmen Mita, Aleksandr Doroshkevich, Pseudo-dielectric function spectra of the near surface layer of GaAs implanted with various fluences of Xe+ ions // Surface & Coatings Technology Manuscript Number:

211. Препринт Tatarinova, A.A.; Doroshkevych, A.S.; Ivanshina, O.Y.; Pestov, O.S.; Balasoiu, M.; Gladyshev, P.P. Development of Siloxane Coating with Oxide Fillers for Kesteritic (CZTS) Photovoltaic Systems. <https://doi.org/10.20944/preprints202102.0025.v1>.
212. **Stanculescu Anca**, Socol Marcela, Rasoga Oana, Breazu Carmen, Preda Nicoleta, Florin Stanculescu, Gabriel Socol, Loredana Vacareanu, Mihaela Girtan, Alexander S. Doroshkevich. Arylenevinylene oligomers based heterostructures on flexible AZO electrode for electronic applications // *Materials* 2021, 14, 7688. <https://doi.org/10.3390/ma14247688>

2022

213. Alexander S. Doroshkevich, Artem V. Shylo, Andriy I. Lyubchyk, Boris L. Oksengendler, Tatyana Yu. Zelenyak, Nurbol O. Appazov, Andriy K. Kirillov, Tatyana A. Vasilenko, Alisa A. Tatarinova, Oksana O. Gorban, Viktor I. Bodnarchuk, Nadejda N. Nikiforova, Maria Balasoiu, Diana M. Mardare, Carmen Mita, Dorin Luca, Matlab N. Mirzayev, Asif A. Nabiyeu, Evgeni P. Popov, Anca I. Stanculescu, Tatyana E. Konstantinova, Yulia V. Aleksiyayenak The effect of electric energy accumulation by hydrated ZrO<sub>2</sub> – nanoparticles // DOI: [10.20944/preprints202201.0179.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202201.0179.v1).
214. Alexander S. Doroshkevich, Andriy I. Lyubchyk, Boris L. Oksengendler, Tatyana Yu. Zelenyak, Nurbol O. Appazov, Andriy K. Kirillov, Tatyana A. Vasilenko, Alisa A. Tatarinova, Oksana O. Gorban, Viktor I. Bodnarchuk, Nadejda N. Nikiforova, Maria Balasoiu, Diana M. Mardare, Carmen Mita, Dorin Luca, Matlab N. Mirzayev, Asif A. Nabiyeu, Evgeni P. Popov, Anca I. Stanculescu, Tatyana E. Konstantinova, Yulia V. Aleksiyayenak The effect of electric energy accumulation by hydrated ZrO<sub>2</sub> – nanoparticles // *Nanomaterials* 2022, 12, 1783. <https://doi.org/10.3390/nano12111783> (Q1, IF=5,076).
215. Imanova, G.; Asgerov, E.; Jabarov, S.; Kaya, M.; Doroshkevich, A. Influence of Hydrogen Generation During Thermal Processes of Water Decomposition on the Surface of Nano- ZrO<sub>2</sub>+3 mol.%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. (doi: [10.20944/preprints202112.0308.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202112.0308.v1)).
216. Doroshkevich A.S., Zakharova A.S., Oksengendler B.L, Lyubchyk A.I., Tatarinova A.A., Kirillov A.K., Vasilenko T.A., Gorban O.O., Bodnarchuk V., Nikiforova N.N., Zakharova E.A., Balasoiu M., Mardare D., Mita C., A. Stanculescu, Mirzayev M.N., Nabiyeu A.A., Popov E., Khiem L.H., Donkov A.A., Konstantinova T.Ye. The rectifying contact of hydrated multi-dimensional YSZ nanoparticles for advanced electronics Preprints (www.preprints.org) Posted: 6 June 2022 doi:10.20944/preprints202206.0075.v1
217. Danil Belichko, T.E. Konstantinova; G.K. Volkova; M.N. Mirzayev; A.V. Maletsky; V.V. Burkhovetskiy; A.S. Doroshkevich; C. Mita; D.M. Mardare; B. Janiska; A.A. Nabiyeu; A.I. Lyubchyk; A.A. Tatarinova; E. Popov *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*. Structure formation, microstructure, mechanical properties, and surface investigation on the ceramics-based zircon hybrid alloys. *Materials Chemistry and Physics*. *Materials Chemistry and Physics* Volume 287, 1 August 2022, 126237 <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126237> (IF = 4.094).
218. Danilenko Igor, Gorban Oksana, Shylo Artem, Volkova Galina, Yaremov Pavlo, Konstantinova Tetyana, Doroshkevych Oleksandr, Lyubchyk Andriy. Humidity to electricity converter based on oxide nanoparticles. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. <https://doi.org/10.1007/s10853-021-06657-9>. (Q1, IF=4,2)
219. E. B. Asgerov, A. I. Beskrovnyy, N. V. Doroshkevich, C. Mita, D. M. Mardare, D. Chicea, D. Lazar, A. A. Tatarinova, V. A. Alexandrov, S. I. Lyubchyk, S. B. Lyubchyk, A. I. Lyubchyk, A. S. Doroshkevich Martensitic phase transition in yttrium-stabilized ZrO<sub>2</sub> nanopowders by adsorption of water AuthorsReceived: 22 November 2021 // *Nanomaterials* 2022, 12, 435. <https://doi.org/10.3390/nano12030435>.
220. Laptev, R.; Stepanova, E.; Pushilina, N.; Svyatkin, L.; Krotkevich, D.; Lomygin, A.; Ognev, S.; Siemek, K.; Doroshkevich, A.; Ugllov, V. Distribution of Hydrogen and Defects in the Zr/Nb Nanoscale Multilayer Coatings after Proton Irradiation. *Materials* 2022, 15, 3332. <https://doi.org/10.3390/ma15093332> (Q2, IF=3,62).
221. Dan Chicea, Oleksandr Doroshkevich, Andriy I. Lyubchyk On the Possibility of Designing an Advanced Sensor with Particle Sizing Using Dynamic Light Scattering Time Series Spectral Entropy and Artificial Neural Network // *Sensors* 22(10):3871 May 2022 DOI: [10.3390/s22103871](https://doi.org/10.3390/s22103871) (Q1, IF=4,5).
222. Matlab N. Mirzayev\*, Lyubomir Slavov, Alexandar Donkov, Dimitar Neov, Evgeni Popov, Ertugrul Demir, Ivaylo Genov, Bekhzodjon Abdurakhimov, Alina Vladescu, Saphina Biira, Tamer Karaman, Zarif Sharipov, Aleksandr Doroshkevich, Dunya Mirzayeva, Islam Mustafayev, Hokman Mahmudov, Maria Belova, Fadahat Mamedov, To Thang, Marius Stef, Carmen Mita Effects of neutron irradiation at different fluencies on nanosized anatase titanium dioxide // *Radiation Physics and Chemistry* 194 (2022) 109988. [doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.109988](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.109988) (Q2, IF=2.8)
223. P.L. Tuan, M. Kulik, T.V. Phuc, A.I. Madadzada, T.Yu. Zelenyak, M. Turek, J. Zuk, C. Mita, A. Stanculescu, A.S. Doroshkevich, B. Jasinska, L.H. Khiem, N.N. Anh, N.T. Bao My, Pseudo-dielectric function spectra of the near surface layer of GaAs implanted with various fluence of Xe<sup>+</sup> ions // *Thin Solid Films* Volume 756, 31 August 2022, 139376 <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2022.139376>. (Q2, IF=2.2)
224. A.S. Zakharova, A.S. Doroshkevich, E.A. Gridina, A.I. Lyubchyk, B.L. Oksengendler, N.N. Nikiforova, M.A. Balasoiu, D. Lazar, Chicea D. ELECTRICAL PROPERTIES OF A HYDRATED CONTACT OF DIFFERENTSIZED YSZ –PARTICLES. –Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — 128 p. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022.
225. Yu.V. Aleksiyayenak, A.S. Doroshkevich, M. Stef, M. Balasoiu, A.S., Zakharova, E. A. Gridina, A.I. Kruglyak, T.Yu. Zelenyak, T. Phan Luong, L. H. Khiem INFLUENCE OF NEUTRON IRRADIATION ON THE



- ELEMENTAL CONTENT AND OPTICAL PROPERTIES OF THE  $\text{CaF}_2$  AND  $\text{BaF}_2$  CRYSTALS. –Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — p. 95-96. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022. 2022.
226. A.I. Kruglyak, A.S. Doroshkevich, Yu. Aleksiyenak, N.O. Appazov, K.B. Bakiruly, M. Balasoui, M.N. Mirzayev, A.A. Nabiyeu, E. Popov, APPLICATION OF THE ACCELERATOR MASS SPECTROMETRY METHOD TO STUDY THE MECHANISMS OF RADIATION MUTAGENESIS OF RICE CROPS: THE CURRENT STATE OF THE ISSUE / Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — p. 65-66. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022. 2022.
227. A.K. Kirillov, T.A. Vasilenko, A. Kh. Islamov, A.S. Doroshkevich PERMEABILITY OF A COAL SEAM WITH RESPECT TO FRACTAL FEATURES OF PORE SPACE OF FOSSIL COALS / Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — p. 114-115. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022. 2022.
228. Maria Bălăşoiu, Anton Fica, Denisa Fica, Dmytro Soloviov, Vitaliy Turchenko, Oleg Orelovich, Yu. Kovalev, Vadim Skoy, Alexandra-Maria Bălăşoiu-Găina, Alexander Doroshkevich STRUCTURAL INVESTIGATION OF MAGNETITE AND COBALT FERRITE MESOPOROUS NANOPARTICLES COATED WITH AMINO ACIDS AS STABILIZING AGENTS / Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — p. 149. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022. 2022.
229. Didenko E.A., Doroshkevich A.S., Samedovaa U. F., Kirillov A.K., Vasilenko T.A., Oksengendler B.L., Nikiforova N.N., Balasoui M., Stanculescu A., Mardare D., Mita C. RESEARCH OF ELECTRIC PROPERTIES OF HYDRATABLE CRYSTAL  $\text{MnSe-CuInSe}_2$  PROMISING FOR USING IN RENEWABLE ENERGY / Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — p. 181 - 183. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022. 2022.
230. T.Yu. Zelenyak, V.A. Kinev, M. Kulik, A. Pyshniak, A.S. Doroshkevich, P.L. Tuan, P.P. Gladyshev, A. I. Madadzada, A. Stanculescu, B. Jasinska, R.G. Nazmitdinov, J. Žuk THE INFLUENCE OF ION IMPLANTATION WITH  $\text{Cs}^+$  ION TO THE MULTILAYER STRUCTURE OF PEROVSKITE  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$  MATERIALS / Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — p. 38-39. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022. 2022.
231. A.S. Doroshkevich, T.Yu Zelenyak, A.I. Madadzada, A.N. Lihachev, M.A. Balasoui, E.V.Lychagin, P. Badica, M. Stef, B. Jasinska, I.M. Chepurchenko, K.Ye. Studnev, T.V.Phuc, L.H.Khiem, P.L.Tuan, Vesna Teofilović, Ivan Ristić, Roman Balvanović, Zoran Jovanović, A. Stanculescu, C. Mita, D Mardare, J. Žuk, D. Luca CONDENSED MATTER RESEARCH AT THE EG-5 ACCELERATOR / Condensed Matter Research at the IBR-2: Programme and Abstracts of the International Conference — Dubna: JINR, 2022. — p. 87-88. ISBN 978-5-9530-0568-5 2022. 2022.
232. Mirzayev, M.N.; Donkov, A.A.; Popov, E.A.; Demir, E.; Jabarov, S.H.; Chkhartishvili, L.S.; Adejo, S.A.; Doroshkevich, A.S.; Sidorin, A.A.; Asadov, A.G.; et al. Modeling and X-ray Analysis of Defect Nanoclusters Formation in B4C under Ion Irradiation. *Nanomaterials* 2022, 12, 2644. <https://doi.org/10.3390/nano12152644>. (Q1, IF=5.1).
233. Tatyana Vasilenko, Andrey Kirillov, Akhmed Islamov, Alexander Doroshkevich, Katarzyna Łudzik, Dorota M. Chudoba, Carmen Mita. Permeability of a coal seam with respect to fractal features of pore space of fossil coals // *Fuel* <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.125113> (Q1, IF = 8).
234. A.A. Tatarinova, A.S. Doroshkevich, M. Kulik, M.A. Balasoiu, V. Almasan, D. Lazar. New features of the Rutherford Backscattering Spectroscopy Method in nanotechnologies with the use of powders // *Book of Abstracts of the 4th All-Russian School of Young Scientists on BNCT July 11-12, 2022 Novosibirsk, Russia*. P. 37.
235. A.S. Zakharova, T.Yu. Zelenyak, A.S. Doroshkevich, M.A. Balasoui, E.V.Lychagin, P. Badica, M. Stef, I.M. Chepurchenko, K.Ye. Studnev, T.V.Phuc, L.H.Khiem, P.L.Tuan, Vesna Teofilović, Ivan Ristić, Roman Balvanović, Zoran Jovanović, A. Stanculescu, C. Mita, D Mardare, J. Žuk, D. Luca, V.K. Ksenevich. Investigation of bulk porous structures by Rutherford backscattering (RBS) // *Book of Abstracts of the 4th All-Russian School of Young Scientists on BNCT July 11-12, 2022 Novosibirsk, Russia*. Pp. 38-39.
236. I. Chepurchenko, A. Doroshkevich, B. Jasinska, T. Zelenyak, A.I. Madadzada, R. Balvanović, M. Balasoui, E. Lychagin, P. Badica, M. Stef, Yu. Aleksiyenak, A.Kruglyak, T. Phuc, L. Khiem, P. Tuan. Device for determining the elemental composition by means of inelastic scattering of fast neutrons by matter at the EG-5 accelerator (Dubna) // *Book of Abstracts of the 4th All-Russian School of Young Scientists on BNCT July 11-12, 2022 Novosibirsk, Russia*. Pp.40-41.
237. A.S. Doroshkevich, T.Yu Zelenyak, B. Jasinska, A.I. Madadzada, A.N. Lihachev, M.A. Balasoui, E.V.Lychagin, P. Badica, M. Stef, I.M. Chepurchenko, K.Ye. Studnev, T.V.Phuc, L.H.Khiem, P.L.Tuan, Yu. Aleksiyenak, A.Kruglyak, Vesna Teofilović, Ivan Ristić, Roman Balvanović, Zoran Jovanović, A. Stanculescu, C. Mita, D Mardare, J. Žuk, D. Luca, V.K. Ksenevich // *Book of Abstracts of the 4th All-Russian School of Young Scientists on BNCT July 11-12, 2022 Novosibirsk, Russia*. Pp.10-11.
238. Oksana Gorban, Igor Danilenko, Igor Nosolev, Emir Abdullayev, Akhmed Islamov, Konstantin Gavrilenko, Aleksandr Doroshkevich, Oksiy Shvets, Sergey Kolotilov Impact of chemical and physical modification of zirconia on structure, surface state, and catalytic activity in oxidation of  $\alpha$ -tetralol // *J Nanopart Res* (2022) 24:197 <https://doi.org/10.1007/s11051-022-05566-5>.
239. Yuriy Yu. Bacherikov, Petro M. Lytvyn, Sergii V. Mamykin, Olga B. Okhrimenko, Valentyna V. Ponomarenko, Serhiy V. Malyuta, Aleksandr S. Doroshkevich, Igor A. Danilenko, Oksana A. Gorban, Andrii Gilchuk, Yana

- Baiova, and Andriy Lyubchuk Current transfer processes in a hydrated layer localized in a two-layer porous structure of nanosized ZrO<sub>2</sub> // *J Mater Sci: Mater Electron* (2022) 33:2753–2764 <https://doi.org/10.1007/s10854-021-07481-2> (Q1, IF = 4,2).
240. Tetyana Yevgenyevna Konstantinova, Oleksandr Sergiyovich Doroshkevich, Valery Burkhovetskiy, Natalia Ivakhnenko, Maxim Badekin, Petre Badica, Alisa Tatarinova, Bozena Jasinska, Rafael Isayev, Maria Balasoiu, Shvetsov Valery January 2022 SSRN Electronic Journal DOI: [10.2139/ssrn.4041774](https://doi.org/10.2139/ssrn.4041774)
241. Iliа Chepurchenko Device for determining the elemental composition by means of inelastic scattering of fast neutrons by matter at the EG-5 accelerator (Dubna) / BOOK OF ABSTRACTS 10th JUBILEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2022) SUMMER EDITION | 25–29.07.2022 | PALMON BAY HOTEL | HERCEG NOVI | MONTENEGRO, P65.
242. Konstantin Studnev Radioisotope power supply for printed electronic devices based on ZrO<sub>2</sub> nanoparticles ) / BOOK OF ABSTRACTS 10th JUBILEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2022) SUMMER EDITION | 25–29.07.2022 | PALMON BAY HOTEL | HERCEG NOVI | MONTENEGRO, P66.
243. Aleksander S. Doroshkevich, Viktor S. Doroshkevich, Tatyana Yu. Zelenyak, Nelya V. Doroshkevich, Andriy I. Lyubchuk, Sergiy I. Lyubchuk, Svitlana B. Lyubchuk, Alisa A. Tatarinova, Anca Stanculescu, Dan Chicea, Carmen Mita, Nicoleta Cornei, Diana Mardare, Boris L. Oksengendler, Nadejda N. Nikiforova, Matlab N. Mirzayev, Evgeni P. Popov, Aleksandr A. Donkov, Vesna Teofilović, Bozena Jasinska, Le Hong Khiem. The Influence of the Dispersing Agent Nature on the Interaction of DNA Nucleotides with the Surface of YSZ Nanoparticles and the Homogeneity of Lyophilites Based on Them Authors: DOI: [10.20944/preprints202210.0152.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202210.0152.v1).
244. Дорошкевич А.С., Захарова А.С., Оксенгендлер Б.Л., Lyubchuk A.I., Александров В.А., Шевалдов Д.В., Диденко Е.А., Lyubchuk S.I., Lyubchuk S.B., Кириллов А.К., Василенко Т.А., Никифорова Н.Н., Balasoiu M.A., Mardare Diana, Mita Carmen, Mirzayev M.N., Popov E.P., Donkov A.A., Vesna Teofilovic, Ivan Ristić, Azer Sadigov, Аскеров Э.Б., Татаринова А.А., Полякова О.Ю., Tuan P.L., Зеленьак Т.Ю., Khiem L.H., Dan Chicea, Dorin Luca, Nurbol Appazov // Разработка приборов адсорбционной энергетики и электроники на основе ZrO<sub>2</sub> - нанопорошковых систем в ОИЯИ: краткий обзор // Инновации в альтернативной энергетике: производство и накопление : Всероссийская конференция с международным участием (Дубна, 14–16 ноября 2022 г.) : сб. тезисов докладов / под общей ред. канд. хим. наук А. Н. Воропая. – Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2022. – 66 с С.13-15.
245. Диденко Е.А., Самедова У.Ф., Дорошкевич А.С., Оксенгендлер В.А., Никифорова Н.Н., Кириллов А.К., Василенко Т.А., Балашою М.А. Электрические свойства кристаллов MnSe-CuInSe<sub>2</sub> в условиях гидратации и освещения // Инновации в альтернативной энергетике: производство и накопление : Всероссийская конференция с международным участием (Дубна, 14–16 ноября 2022 г.) : сб. тезисов докладов / под общей ред. канд. хим. наук А. Н. Воропая. – Дубна : Гос. ун-т «Дубна», 2022. – 66 с С.10-12.
246. Захарова А.С., Дорошкевич А.С., Оксенгендлер Б.Л., Lyubchuk A.I., Lyubchuk S.I., Lyubchuk S.B., Кириллов А.К., Василенко Т.А., Никифорова Н.Н., Balasoiu M.A., Lazar Mihaela Diana, Mirzayev M.N., Popov E.P., Donkov A.A., Nabiyev A.A., Dorin Luca Адсорбционные электроповерхностные явления в нанопорошковых YSZ – системах в аспекте современной наноэлектроники // Инновации в альтернативной энергетике: производство и накопление : Всероссийская конференция с международным участием (Дубна, 14–16 ноября 2022 г.) : сб. тезисов докладов / под общей ред. канд. хим. наук А. Н. Воропая. – Дубна: Гос. ун-т «Дубна», 2022. – 66 с С.18.
247. A.S. Doroshkevich, A.I. Kruglyak, B.L.Oksengendler, A.I. Lyubchuk, K.Ye. Studnev, I.A. Chepurchenko, S.I. Lyubchuk, S.B. Lyubchuk, D.V. Shevaldov, N.N. Nikiforova, T.Yu Zelenyak, B. Jasinska, J. Zuk, A.I. Madadzada, M.A. Balasoiu, A. Stanculescu, S.I. Lyubchuk, L.H.Khiem, P.L.Tuan, Vesna Teofilović, Ivan Ristić, Roman Balvanović, Zoran Jovanović, C. Mita, D Mardare, D. Chicea, D Luca, Appazov N.O. Масштабируемый радиоизотопный источник электропитания на основе YSZ нанопорошков для микросистемной техники // Инновации в альтернативной энергетике: производство и накопление : Всероссийская конференция с международным участием (Дубна, 14–16 ноября 2022 г.) : сб. тезисов докладов / под общей ред. канд. хим. наук А. Н. Воропая. – Дубна: Гос. ун-т «Дубна», 2022. – 66 с С. 26.
248. Omarov Ye.A., Kruglyak A.I., Doroshkevych A.S., Kinev V.A., Daurenkyzy S. Preparation of immobilized palladium nanoparticles and use as a catalyst in the hydrogenation process (2022). Bulletin of the Korkyt Ata Kyzylorda University, 3(62). P 43-48. DOI: [10.52081/bkaku.2022.v62.i3.111](https://doi.org/10.52081/bkaku.2022.v62.i3.111).
249. Ш.Б. Утамурадова, Д.А. Рахманов, А.С. Дорошкевич, Т.Ю. Зеленьак. ВЛИЯНИЕ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА n-Si<P>. Сборник докладов III Международной научной конференции «НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ФОТОЭНЕРГЕТИКЕ» памяти академика Мухаммад Кабира Баходирханова / Ташкентский государственный технический университет имени ислама Каримова 24-25 ноября, Ташкент - 2022, С.182-184, 530с.
250. Зеленьак Т.Ю., Вершинена Т.Н., Дорошкевич А.С., Кулик М., Пышняк А., Чурсин В.А., Гладышев П.П., Туан Ф.Л. Влияние имплантации ионами Cs на атомный состав и структуру функциональных архитектур: стекло/ITO/TiO<sub>2</sub>/CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> / Сборник тезисов докладов IV МОСКОВСКОЙ ОСЕННЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ПЕРОВСКИТНОЙ ФОТОВОЛЬТАИКЕ (MAPPIC-2022) 19-21 сентября 2022 С.10.
251. Sh.B. Utamuradova, A. V. Stanchik, D.A. Rakhmanov, A.S. Doroshkevich, K.M. Fayzullaev X-RAY STRUCTURAL ANALYSIS OF n-Si, IRRADIATED WITH ALPHA PARTICLES // *New Materials, Compounds and Applications* Vol.6, No.3, 2022, pp.214-219

252. . E.P. Popov, O.A. Aliyev, E. Demir, D. Neov, A.S. Doroshkevich, M.N. Mirzayev, P. Horodek, T.T. Thabethe, G.T. Imanova, H.V. Akhundzada, A.A. Sidorin, F. Mamedov, KINETICS OF THERMO HETEROGENEOUS PROCESS UNDER NON-ISOTHERMAL TERMS ON THE TITANIUM CARBIDE: A STUDY ON THE DIFFERENT IRRADIATION CONDITIONS, *Advanced Physical Research*, Vol.4, No.2, 2022, pp.81-86,
253. B.R. Kutlimurotov, A.S. Doroshkevich, A.I. Lyubchik, B.L. Oksengendler, N.N. Nikiforova, M. Adilov, R.Kh. Ashurov, S.X. Suleymanov, A.S. Zakharova, E.A. Gridina, C. Mita The variance of the electronic structure in the near-surface regions of chemically homogeneous nanoparticles of oxide materials and its role in the conversion of chemisorption energy of water on the powder of zirconium dioxide // *Uzbek Journal of Physics* Vol. 24, No. 4, pp. 254-262, 2022. [doi: https://doi.org/10.52304/v24i4.378](https://doi.org/10.52304/v24i4.378).

2023

254. Carmen Mita, Nicoleta Cornei, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Mihaela Girtan, Alexander Doroshkevich, Eniko Gyorgy, Diana Mardare. The enhancement of the photocatalytic properties of  $\text{SmFe}_{0.7}\text{Co}_{0.3}\text{O}_3$  thin films by synergistic effect of Sr doping and  $\text{H}_2\text{O}_2$  as co-catalyst // *Ceramics International*. [doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.009](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.009)
255. A.V. Maletskyi, T.E. Konstantinova, G.K. Volkova, D.R. Belichko, A.S. Doroshkevich, E. Popov, N. Cornei, B. Jasinska, Zh.V. Mezentsseva, A.A. Tatarinova, M.N. Mirzayev, L.H. Khiem, I. Ristic, V. Teofilovic, R. Balvanovic. High hydrostatic pressure influence on the properties and tendency to agglomeration of  $\text{ZrO}_2$  grains of the  $\text{Al}_2\text{O}_3$  – YSZ composite ceramics system. // A.V. Maletskyi, *Ceramics International*, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.202> (Q1, IF=5.16).
256. Sh.B. Utamuradova, D.A. Rakhmanov, A.S. Doroshkevich, I.G. Genov, Z. Slavkova, M.N. Ilyina IMPEDANCE SPECTROSCOPY of p-Si, p-Si IRRADIATED WITH PROTONS // *Advanced Physical Research* Vol.5, No.1, 2023, pp.5-11.
257. Мезенцева Ж.В., Дорошкевич А.С., Оксенгендлер Б.Л. Никифорова Н.Н. Lyubchik S.I., Lyubchik S.B., Lyubchik A.I., Кибардина Е.А., Кириллов А.К., Кибардина Е.А., Василенко Т.А., Захарова А.С. Адсорбционная гидроэнергетика на основе нанопорошков YSZ: техника физического эксперимента / Новые материалы в гелиотехнологии I(SCNMH2023) 15-15 мая 2023г.,г. Паркент, Узбекистан. с. 130-131.
258. Aleksander S. Doroshkevich, Viktor S. Doroshkevich, Tatyana Yu. Zelenyak, Nelya V. Doroshkevich, Andriy I. Lyubchik, Sergiy I. Lyubchik, Svitlana B. Lyubchik, Alisa A. Tatarinova, Anca Stanculescu, Dan Chicea, Carmen Mita, Nicoleta Cornei, Diana Mardare, Boris L. Oksengendler, Nadejda N. Nikiforova, Matlab N. Mirzayev, Evgeni P. Popov, Alexander A. Donkov, Vesna Teofilović, Bozena Jasinska, Le Hong Khiem The Influence of the Nature of the Dispersing Agent on the Interaction of DNA Nucleotides with the Surface of YSZ Nanoparticles and the Homogeneity of Lyophilites Based on Them DOI: [10.20944/preprints202304.0346.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202304.0346.v1)
259. Roman Laptsev, Dmitriy Krotkevich, Anton Lomygin, Ekaterina Stepanova, Natalia Pushilina, Egor Kashkarov, Aleksandr Doroshkevich, Alexey Sidorin, Oleg Orlov and Vladimir Uglov Effect of Proton Irradiation on Zr/Nb Nanoscale Multilayer Structure and Properties // *Metals* 2023, 13, 903. <https://doi.org/10.3390/met13050903> (Q1, IF=2.69).
260. Alexander S. Doroshkevich, Anna S. Zakharova, Boris L. Oksengendler, Andriy I. Lyubchik, Sergiy I. Lyubchik, Svitlana B. Lyubchik, Alisa A. Tatarinova, Andriy K. Kirillov, Tatyana A. Vasilenko, Oksana O. Gorban, Viktor I. Bodnarchuk, Nadejda N. Nikiforova, Elena A. Zakharova, Maria Balasoiu, Diana M. Mardare, Carmen Mita, Anca Stanculescu, Matlab N. Mirzayev, Asif A. Nabiyeu, Evgeni P. Popov, Le Hong Khiem, Alexander A. Donkov, Vesna Teofilović, Bozena Jasinska, Dan Chicea, Tatyana Ye. Konstantinova. The Rectifying Contact of Hydrated Different Size YSZ Nanoparticles for Advanced Electronics. // *Nanomaterials* 2022, 12, 4493. <https://doi.org/10.3390/nano12244493>. (Q1, IF=5.72).
261. A. Vladescu(Dragomir), M.N. Mirzayev, A.S. Abiyev, A.G. Asadov, E. Demirj, K.M. Hasanov, R.S. Isayev, A.S. Doroshkevich, S.H. Jabarov, Sv. Lyubchik, S. Lyubchikl, E.P. Popov Effect of Si and Nb additions on carbonitride coatings under proton irradiation: A comprehensive analysis of structural, mechanical, corrosion, and neutron activation properties *Nuclear Materials and Energy* // Volume 35, June 2023, 101457 <https://doi.org/10.1016/j.nme.2023.101457>
262. Mariana FRENȚI, Carmen MIȚA, Nicoleta CORNEI, Vasile TIRON, Georgiana BULAI, Marius DOBROMIR, Aleksandr DOROSHKEVICH, Diana MARDARE ZrO2 FOR PHOTOCATALYTIC APPLICATIONS // *U.P.B. Sci. Bull., Series A*, Vol. 85, Iss. 2, 2023 Pp. 165-176.
263. A Y Polyakov, V I Nikolaev, A I Pechnikov, P B Lagov, I V Shchemerov, A A Vasilev, A V Chernykh, A I Kochkova, L Guzilova, Yu S Pavlov, T V Kulevoy, A S Doroshkevich, R Sh Isaev, A V Panichkin and S J Pearton Carrier removal rates in 1.1 MeV proton irradiated  $\alpha$ -Ga2O3 (Sn) To cite this article: A Y Polyakov et al 2023 *J. Phys. D: Appl. Phys.* 56 305103 DOI [10.1088/1361-6463/acd06b](https://doi.org/10.1088/1361-6463/acd06b) (Q1, IF= 3.409).
264. E. Popov, L. Slavov, E. Demir, B.A. Abdurakhimov, A.S. Doroshkevich, O.A. Aliyev, S.H. Jabarov, A.H. Valizade, B. Mauye, P. Horodek, K. Siemek, O. Samedov, M.N. Mirzayev Microstructural evolution of TiC nano powders under fast neutron irradiation: A multi-technique analysis // *Vacuum* Volume 215, September 2023, 112338 <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.112338>.
265. Imanova, G. ., Asgerov, E. ., Jabarov, S. ., Mansimov, Z. ., Kaya, M. ., & Doroshkevich, A. . (2023). Hydrogen Generation During Thermal Processes of Water Decomposition on the Surface of Nano-ZrO2+3mol.% Y2O3. *Trends in Sciences*, 20(4), 4684. <https://doi.org/10.48048/tis.2023.4684>

266. R. Isayev, P. Dzhumaev, Interaction of a diffusion barrier from the refractory metals with a zirconium alloy and a chrome coating of an accident tolerant fuel, *Nuclear Engineering and Design*, 407, 2023, 112307, ISSN 0029-5493, <https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112307>
267. Ivan Schemerov, A.Ya. Polyakov, P. B. Lagov, V. D. Kirilov, Svetlana Kobeleva, A. I. Kochkova, Yu. O. Kulanchikov, O. S. Doroshkevich. The effect of trapping sites introduced by 1 MeV proton irradiation on the reverse current recovery time in Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based Schottky diodes. *Industrial laboratory Diagnostics of materials* 89(7):25-33 July 2023 DOI: [10.26896/1028-6861-2023-89-7-25-33](https://doi.org/10.26896/1028-6861-2023-89-7-25-33) (Q4, IF = 0,28)
268. Dan Chicea, Alexandra Nicolae-Maranciuc, Liana Maria Chicea, Olexsandr Doroshkevich, Osman Murat Ozkendir Comparative Synthesis of Silver Nanoparticles: Evaluation of Chemical Reduction Procedures, AFM and DLS Size Analysis. *Materials* 16(15):5244, DOI: [10.3390/ma16155244](https://doi.org/10.3390/ma16155244) July 2023 (Q1, IF = 3.748)
269. Carmen Mita, Nicoleta Cornei, Mariana Frenti, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Vasile Tiron, Aleksandr S. Doroshkevich and Diana Mardare Photocatalytic Activity of N-Doped ZrO<sub>2</sub> Thin Films Determined by Direct and Indirect Irradiation. // *Materials* 2023, 16 , 5901. <https://doi.org/10.3390/ma16175901>. (Q1, IF = 3.748).
270. Z. I. Karimov, B. L. Oksengendler, S. Kh. Suleymanov, A. S. Doroshkevich, A. F. Zatsepin, N. N. Nikiforova and N. A. Kulagina Varisonality and Surface Levels in Crystals with an Ionic Bond / Chapter 7 in book *Research Highlights in Science and Technology Vol. 1*. DOI: [10.9734/bpi/rhst/v1/5397E](https://doi.org/10.9734/bpi/rhst/v1/5397E).
271. Aleksandr Eriskin, Aleksandr Kobzev, Vyacheslav Kolokoltsev, Georgy Sprygin, Pavel Silin, Valerii Nikulin, Alexei Mezrin, Elena Peregudova, Sergiy Lyubchyk, Alisa Tatarinova, Phan Luong Tuan, Le Hong Khiem, Aleksandr Doroshkevich Elemental Composition of Copper Films Deposited on the Surface of Metals Fe, V, and Ti at the Plasma Focus Facility DOI: [10.20944/preprints202310.0134.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202310.0134.v1).
272. Utamuradova Sh.B., Daliev Sh.Kh., Rakhmanov D.A., Doroshkevich A.S., Genov I.G., Tuan P.L., Kirillov A.K. PROCESSES OF DEFECT FORMATION IN SILICON DIFFUSIONALLY DOPED WITH PLATINUM AND IRRADIATED WITH PROTONS // *Eurasian Physical Technical Journal, Materials science* 2023, Vol.20, No.3 (45), Pp 35-42. DOI: [10.31489/2023No3/35-42](https://doi.org/10.31489/2023No3/35-42)
273. Sh.B. Utamuradova, Sh. Kh. Daliev, D.A. Rakhmanov, S.F. Samadov, A.S. Doroshkevich INVESTIGATION OF RADIATION DEFECT FORMATION OF IRRADIATED n-Si<P> // *Advanced Physical Research Vol.5*, No.3, 2023, pp.183-191 183.
274. Abdurakhmanov, B.; Adilov, M.; Kuchkanov, S.; Maksimov, S.; Makhmudov, S.; Doroshkevich, A.; Mezentseva, Z.; Tatarinova, A.; Lyubchyk, S.; Lyubchyk, S.; Chicea, D.; Mirzayev, M.; Ashurov, K. Influence of Neutron Irradiation on the Generation of Charge Carriers in Heated Silicon-Germanium Film Structures for Thermal Energy Converters. *Preprints* 2023, 2023100654. <https://doi.org/10.20944/preprints202310.0654.v1>
275. Р.Ш.Исаев, А.С. Дорощкевич, .В. Мезенцева, Б.Л. Оксенгендлер, V.Теофиловић, D. Chicea, M.N. Mirzayev ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ 1-10 СНА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ХРОМОВОГО ПОКРЫТИЯ НА СТАЛИ ЭП823-Ш. // Международная конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики» Ташкент 19-21 октября 2023 г.с.44.
276. А. Дорощкевич, Ж. Мезенцева, Б. Оксенгендлер, С. Сулейманов, О. Парпиев, Ш. Маматкулов, А. Малецкий, А. Любчик, Е. Диденко КЛЮЧЕВЫЕ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ АДСОРБЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ // Международная конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики» Ташкент, 19-21 октября 2023 г.с.68-72.
277. Zh.V. Mezentseva, A.S. Doroshkevich, B.L. Oksengendler, S.Kh. Suleymanov, N.N. Nikiforova, A.V. Maletsky, E.A. Didenko, V. Teofilović, J. Ristić, T. Erceg, Z. Jovanović THE ELECTRICAL PROPERTIES OF THE CONTACT OF YSZ NANOPARTICLES OF SIZES 7,5 AND 14NM UNDER CONDITIONS OF HYDRATION AND DEUTERATION // Международная конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики». Ташкент, 19-21 октября 2023 г.с.76-78.
278. Gunel Imanova, Elmar Asgerov, Sakin Jabarov, Zaur Mansimov, Mustafa Kaya and Aleksandr Doroshkevich Hydrogen Generation During Thermal Processes of Water Decomposition on the Surface of Nano-ZrO<sub>2</sub>+3mol.% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>// *TRENDS IN SCIENCES*, 2023; 20(4): 4684 <https://doi.org/10.48048/tis.2023.4684>
279. Alexander V. Maletskiy, T.E. Konstantinova, G.K. Volkova, A.S. Doroshkevich, D.R. Belichko, V.A. Glazunova, V.V. Burkhovetsky. FEATURES OF STRUCTURE FORMATION OF ZTA CERAMICS DOPED WITH ZIRCONIA // 15 th ECerS CONFERENCE for YOUNG SCIENTISTS in CERAMICS. October 11-14, 2023 Novi Sad, Serbia P. 53
280. Alisa Tatarinova, Aleksander Maletskiy, Phan Luong Tuan, Boris Oksengendler, Nadejda Nikiforova, Zhanna Mezentseva, Le Hong Khiem, Aleksander Tkachenko, Aleksander Doroshkevich FEATURES OF SINTERING NANOPOWDERS OF METASTABLE ALUMINUM OXIDE DOPED WITH STABILIZED ZIRCONIUM DIOXIDE // 15 th ECerS CONFERENCE for YOUNG SCIENTISTS in CERAMICS. October 11-14, 2023 Novi Sad, Serbia P.46.
281. Danila Belichko, Anastasiya Kruglyak, Aleksandr Maletskiy, Tatyana Konstantinova, Galina Volkova, Aleksandr Doroshkevich INFLUENCE OF HAFNIUM OXIDE ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF POWDERS AND CERAMICS OF THE YSZ-HfO<sub>2</sub> COMPOSITION // 15 th ECerS CONFERENCE for YOUNG SCIENTISTS in CERAMICS. October 11-14, 2023 Novi Sad, Serbia P. 131.
282. А.С.Дорощкевич, Ж.В.Мезенцева, Б.Л.Оксенгендлер, S.I.Lyubchyk, S.B.Lyubchyk, A.I.Lyubchyk, A.K.Кириллов, Е.А.Диденко, Е.А.Кибардина, Т.А.Василенко, Н.Н.Никифорова, А.С.Захарова, А.М.Ткаченко ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНТЕРФЕЙСОВ ГИДРАТИРОВАННЫХ РАЗНОРАЗМЕРНЫХ

НАНОПОРОШКОВ YSZ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АДсорбЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ / Материалы II- МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ», Ташкент, 27-28 октября 2023 г. Конференция посвящается 80-летию Академии наук Республики Узбекистан и памяти академика Т.М.Муминова. СЕКЦИЯ III. ДЕФЕКТЫ И ПРИМЕСИ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛАХ С.220-221

283. Ш.Б.Утамурадова, Д.А. Рахманов, С.Самадов, А.С.Дорошкевич О РАДИАЦИОННОМ ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИИ В КРЕМНИИ, ЛЕГИРОВАННОМ ПЛАТИНОЙ. / Материалы II-МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ», Ташкент, 27-28 октября 2023 г. Конференция посвящается 80-летию Академии наук Республики Узбекистан и памяти академика Т.М.Муминова. СЕКЦИЯ IV. ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД; ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С. 247-249.
284. Е.А.Диденко, А.С.Doroshkevich, U.F.Samedovaa, А.К.Kirillov, Т.А.Vasilenko, В.Л.Oksengendler, N.N.Nikiforova, M.Balasoui, D.Mardare, С.Mita, А.Stanculescu, С.Nicoileta ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ И ОСВЕЩЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ СОСТАВА MnSe-CuInSe<sub>2</sub> НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ / Материалы II- МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ», СЕКЦИЯ I. ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ОБЪЕМЕ И НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ. Ташкент, 27-28 октября 2023 г. Конференция посвящается 80-летию Академии наук Республики Узбекистан и памяти академика Т.М.Муминова. С.46-47.
285. Phan Luong Tuan, Mirsolaw Kulik, Marius Stef, Tran Van Phuc, Nguyen Thi Bao My, Tatyana Yuryevna Zelenyak, Gabriel Buse, Andrei Racu, Aleksandr Doroshkevich, Le Hong Khiem, Vu Duc Cong, Andriy Igorevych Lyubchik, Sergiy Igorevich Lyubchik, Svitlana Borisovna Lyubchik, Nguyen Ngoc Anh An examination on the porosity of ErF<sub>3</sub> doped CaF<sub>2</sub> crystal using the Rutherford back-scattering method // Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, В 547 (2024) 165178 <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2023.165178> Received 21 August 2023 (Q2, IF =1,1 );

2024

286. Mirzayeva, D.M., Aghayeva, S.A., Kaplina, S.P., Slavov, L., Gustova, M.V., Tjep, N.V., ... & Mauey, B. (2024). Mechanism of formation water molecules and chemical bonds in Leptothrix materials. *Advanced Physical Research*, 6(1), 5-14 <https://doi.org/10.62476/apr61514> (Q4, IF=0)
287. Phan Luong Tuan, Mirsolaw Kulik, Marius Stef, Tran Van Phuc, Nguyen Thi Bao My, Tatyana Yuryevna Zelenyak, Gabriel Buse, Andrei Racu, Aleksandr Doroshkevich, Le Hong Khiem, Vu Duc Cong, Andriy Igorevych Lyubchik, Sergiy Igorevich Lyubchik, Svitlana Borisovna Lyubchik, Nguyen Ngoc Anh. An examination on the porosity of ErF<sub>3</sub> doped CaF<sub>2</sub> crystal using the Rutherford back-scattering method. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. Volume 547, February 2024, 165178, <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2023.165178>. (Q3, IF=1.4)
288. Nguyen Thi Bao My, Trinh Thi Thu My, Inga Zinicovscaia, Le Hong Khiem, Konstantin Vergel, Phan Luong Tuan, Ha Lan Anh, Nguyen Thi Thu Ha. Modeling of the Arsenic Uptake by Brassica perviridis (L. H. Bailey) (Spinach Mustard) Growing on Different Soils Collected in Northern Vietnam // *Water Air Soil Pollut* (2024) 235:180 <https://doi.org/10.1007/s11270-024-06989-7> (Q2, IF=3,8)
289. Carmen Mita, Mariana Frenti, Nicoleta Cornei, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Alexandr Doroshkevich, Zhanna V. Mezentseva, Diana Mardare High stability and photocatalytic activity of N-doped ZrO<sub>2</sub> thin films // *Journal of Alloys and Compounds* Available online 13 June 2024, 175134. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.175134> (Q1, IF=6,37)
290. L. M. Ledo Pereda, V. N. Semenov, V. S. Rikhvitsky, A. N. Likhachev, R. Sh. Isaev, I. A. Chepurchenko, A. S. Doroshkevich, V. A. Alexandrov Ion Beam Scanning System for EG-5 Accelerator // *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 2024, Vol. 21, No. 4, pp. 938–945, 2024. DOI: 10.1134/S1547477124701061 (Q3, IF=0,3)
291. B L Oksengendler, S Kh Suleymanov, Z I Karimov, N NTuraeva, A S Doroshkevich and J Mezentseva, 2024 J. Phys.: Conf. Ser. 2697 012061 <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2697/1/012061> (Q4, IF – 0.48).
292. Polyakov, A. Y., Vasilev, A. A., Kochkova, A. I., Shchemerov, I. V., Yakimov, E. B., Miakonkikh, A. V., Chernykh, A. V., Lagov, P. B., Pavlov, Y. S., Doroshkevich, A. S., Isaev, R. S., Romanov, A. A., Alexanyan, L. A., Matros, N., Azarov, A., Kuznetsov, A., & Pearson, S. (2024). Proton damage effects in double polymorph  $\gamma/\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> diodes. *Journal of Materials Chemistry C*, 12(3), 1020–1029. <https://doi.org/10.1039/D3TC04171A> (Q1, IF – 5.7).
293. E. V. Raksha, A. A. Davydova, V. A. Glazunova, Y. V. Berestneva, A. B. Eresko, O. N. Oskolkova, P. V. Sukhov, V. V. Gnatovskaya, G. K. Volkova, V. V. Burkhovetskij, A. S. Doroshkevich & M. V. Savoskin, Carbon Nanoparticles from Thermally Expanded Cointercalates of Graphite Nitrate with Organic Substances. In: Parinov, I.A., Chang, SH., Putri, E.P. (eds) *Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications. PHENMA 2023. Springer Proceedings in Materials*, vol 41. Springer, Cham. (Conference paper) [https://doi.org/10.1007/978-3-031-52239-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-52239-0_4)
294. Dobromir, Alexandr Doroshkevich, and Abdullah Yildiz. 2024. "Electrical Conduction Mechanism of Mg-Doped ZrO<sub>2</sub> Thin Films" *Materials* 17, no. 15: 3652. <https://doi.org/10.3390/ma17153652> (Q2, IF – 3.1).

295. Sh.B. Utamuradova, D.A. Rakhmanov, P.L. Tuan, A.S. Doroshkevich, R.Sh. Isayev, A.S. Abiyev, Studying the influence of proton irradiation on the distribution profile of Pt and Cr in surface layers n-Si<Pt>, n-Si<Cr> using ellipsometric spectroscopy *Advanced Physical Research*, Vol.6, No.2, 2024, pp.83-89, [https://doi.org/10.62476/apr62.83\(Q4\)](https://doi.org/10.62476/apr62.83(Q4)).
296. D. M. Mirzayeva, S. P. Kaplina, M. V. Gustova, I. Z. Kamanina, O. V. Anisimova, A. S. Abiyev, A. G. Asadov, A. S. Doroshkevich, A. Vladescu, S. H. Jabarov, Y. I. Aliyev, R. N. Mehdiyeva, M. N. Mirzayev, L. Slavov, E. Demir, and E. Popov, *Modern Physics Letters B*, Vol. 38, No. 02, 2350260 (2024) <https://doi.org/10.1142/S0217984923502603> (Q3, IF – 1.8).
297. A.V. Maletskii, G.K. Volkova, D.R. Belichko, V.A. Glazunova, A.S. Doroshkevich, A.A. Tatarinova, S.I. Lyubchik, S.B. Lyubchik Influence of stabilized zirconium dioxide and high hydrostatic pressure on the kinetics of sintering nanopowders of metastable aluminum oxide // *Ceramics International* 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.002> (Q1, IF=5,1)

Автор

Дорошкевич А.С.

Ученый секретарь ЛНФ  
К.ф.н

Дорота Х.М.