

Хронологический список избранных трудов

Запороцковой И. В.

1987

1. **Влияние дефектной структуры в зернах пластичных слоев многослойного образца при ползучести в условиях растяжения** / Явор А. А., Запороцкова И. В., Кислова Т. В., Чеботарев В. А. // Физика и химия обработки материалов. – 1987. – № 3. – С. 114-116.

1991

2. **Электронное строение апротонных и основных центров поверхн. ZnO и SiO₂ и особенности их взаимодействия с молекулами H₂O, NH₃** / Запороцкова И. В., Литинский А., Михайлов В. // X Всесоюзное совещание по квантовой химии. – Казань, 1991. – С. 47.

1993

3. **Оптимизация геометрии полимеров и твердых тел в рамках модели встроенного циклического кластера** / Запороцкова И. В., Лебедев Н. Г., Литинский А. // Сборник трудов молодых ученых Волгоградского университета. – Волгоград, 1993. – С. 82-83.

1995

4. **Модель ионно-встроенного ковалентно-циклического кластера в MNDO-расчетах межмолекулярных взаимодействий в гетерогенных системах** / Запороцкова И. В., Лебедев Н. Г., Литинский А. // Журнал физической химии. – 1995. – Т. 69, № 1. – С. 189-192.

1996

5. **Электронное строение и энергетические характеристики тубуленов** / Запороцкова И. В., Литинский А. О. //

Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1996. – Вып. 1. – С. 145-147.

6. **Электронное строение и энергетические характеристики тубуленов. MNDO-расчет в рамках модели циклического кластера** / Запороцкова И. В. // II межвузовская научно-практическая конференция студ. и молодых ученых Волгоградской области. 27. 11-1. 12. 95 г. – Волгоград, 1996. – Вып. 4. – С. 60.

1997

7. **Адсорбция атомов Н, О, С и Сl на поверхности однослойных углеродных тубуленов** / Запороцкова И. В., Литинский А. О., Чернозатонский Л. А. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 96-99.

8. **О возможности варьирования электронной проводимости в смешанных нанотрубках** / Запороцкова И. В., Литинский А. О., Чернозатонский Л. А. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 100-103.

9. **Особенности сорбции легких атомов на поверхности однослойного углеродного тубелена** // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1997. – Т. 66, вып. 11/12. – С. 799-804.

10. **Особенности электронного строения углеродных нанотрубок** / Запороцкова И. В. // Сборник трудов молодых ученых и студентов Волгоградского государственного университета. – Волгоград, 1997. – С. 288-290.

1998

11. **Таммовские состояния краевых функциональных групп углеродных нанотрубок** / И. В. Запороцкова, А. О. Литинский, Л. А. Чернозатонский // Вестник Волгоградского государственного

университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1998. – Вып. 3. – С. 147-150.

1999

12. **Неэмпирические расчеты электронного строения объемных и поверхностных моделей оксида кремния** // Лебедев Н. Г., Запороцкова И. В., Литинский А. О. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1999. – Вып. 4. – С. 79-84.

13. **Особенности образования водородных связей молекул типа ROH и RSH с протоноакцепторными центрами поверхности γ -оксида алюминия** / Литинский А. О., Красненок А. В., Запороцкова И. В. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1999. – Вып. 4. – С. 90-94.

2000

14. **Исследование электронного строения нецилиндрических углеродных нанотрубок** / В. В. Грачев, И. В. Запороцкова, А. О. Литинский, Л. А. Чернозатонский // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2000. – Вып. 5. – С. 99-102.

2001

15. **Структурно-энергетические характеристики углеродных нанотрубуленов, содержащих регулярные однослойные дефекты (гетерослои). Модельный МО-метод** / Литинский А. О., Калинин Д. П., Запороцкова И. В. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2001. – Вып. 6. – С. 124-130.

2002

16. **Исследование процессов оксидирования и фторирования однослойных углеродных нанотрубок в приближении MNDO** / Запороцкова И. В., Лебедев Н. Г., Чернозатонский Л. А. // Физика твердого тела. – 2002. – Т. 44, вып. 3. – 464-465.

17. **Современные тенденции подготовки специалистов в области судебно-экспертных исследований веществ и материалов** / И. В. Запороцкова, В. П. Заярный, В. И. Шапочкин, В. А. Ручкин // Судебная экспертиза на рубеже тысячелетий : материалы межведомственной науч. -практ. конф. 21-22 мая 2002 года : [в 3 ч.]. – Саратов, 2002. – Ч. 2. – С. 144-147.

18. **Электронная структура и энергетический спектр функциональных алициклических нанотубуленов. Модельные МО-расчеты** / Калинин Д. П., Литинский А. О., Запороцкова И. В. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2002. – Вып. 7. – С. 94-97.

19. **Электронно-энергетический спектр алициклических углеводородных нанотубуленов с дефектами замещения, распределенными параллельно оси трубки** / Калинин Д. П., Литинский А. О., Запороцкова И. В. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2002. – Вып. 7. – С. 98-102.

2003

20. **Квантово-химический анализ моделей роста однослойных углеродных нанотрубок на полиеновых кольцах** / Лебедев Н. Г., Запороцкова И. В., Чернозатонский Л. А. // Журнал физической химии. – 2003. – Т. 77, № 3. – С. 496-503.

21. **Полуэмпирические MNDO-исследования электронно-энергетических характеристик нанотруб на основе атомов бора** / Перевалова Е. В., Запороцкова И. В. // VII Межвузовская конференция студентов и молодых ученых г. Волгограда и Волгоградской области, 12-

15 нояб. 2002 г. : тезисы докладов. – Волгоград, 2003. – Вып. 4. – Физика и математика. – С. 34-35.

22. **Fluorination of Carbon Nanotubes Within the Molecular Cluster Method** / Lebedev N. G., Zaporotskova I. V., Chernozatonskii L. A. // *Microelectronic Engineering*. – 2003. – Т. 69, № 2-4. – С. 511-518.

2004

23. **Модельные квантовохимические расчеты электронного строения и спектра одноэлектронных состояний алициклических нанотубуленов, модифицированных функциональными группами с атомами переходных металлов** / Калинин Д. П., Литинский А. О., Запороцкова И. В. // *Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика*. – 2003-2004. – Вып. 8. – С. 114-119.

24. **Электронное строение углеродных нанотрубок, модифицированных атомами щелочных металлов** / Запороцкова И. В., Лебедев Н. Г., Чернозатонский Л. А. // *Физика твердого тела*. – 2004. – Т. 46, № 6. – С. 1137-1142.

25. **Fluorination of Carbon Nanotubes: Quantum Chemical Investigation Within Mndo Approximation** / Lebedev N. G., Zaporotskova I. V., Chernozatonskii L. A. // *International Journal of Quantum Chemistry*. – 2004. – Vol. 96, № 2. – P. 142-148.

26. **Hiral Effects of Single Wall Carbon Nanotube Fluorination and Hydrogenation** / Lebedev N. G., Zaporotskova I. V., Chernozatonskii L. A. // *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*. – 2004. – Vol. 12. – № 1-2. – P. 443-448.

27. **Hiral Effects of Single-Wall Carbon Nanotube Fluorination and Hydrogenation** / Lebedev N. G., Zaporotskova I. V., Chernozatonskii L. A. // *International Journal of Quantum Chemistry*. – 2004. – Vol. 100, № 4 Spec. Iss. – P. 548-558.

28. **Single and Regular Hydrogenation and Oxidation of Carbon Nanotubes: Mndo Calculations** / Zaporotskova I. V., Lebedev N.

G., Chernozatonskii L. A. // International Journal of Quantum Chemistry. – 2004. – Vol. 96, № 2. – P. 149-154.

2005

29. **Заполнение углеродных нанотрубок водородом: вероятные механизмы** / Запороцкова И. В. // Нанотехника. – 2005. – № 4. – С. 34-37.

30. **Исследование механизма положительного влияния фуллерена на процессы восстановления пространственной памяти** / Запороцкова И. В., Чернозатонский Л. А. // Вестник новых медицинских технологий. – 2005. – Т. 12, № 2. – С. 117-119.

31. **Модифицированные алициклические нанотубулены: структура и электронные характеристики** / Запороцкова И. В. // Нанотехника. – 2005. – № 4. – С. – 82-88.

32. **Нанотубулярные структуры: строение, свойства и перспективы** / Запороцкова И. В. // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – № 10. – С. 7-18.

33. **Строение, свойства и перспективы использования нанотубулярных материалов** / Запороцкова И. В. // Нанотехника. – 2005. – № 4. – С. 42-54.

34. **Углеродные и неуглеродные наноматериалы и композитные структуры на их основе: строение и электронные свойства. полуэмпирические исследования** : диссертация . . . доктора физико-математических наук : 05. 27. 01. / Запороцкова Ирина Владимировна. – Волгоград, 2005. – 377 с.

35. **A study on the Mechanism of Interaction between Fullerene and Cycloheximide for the Explanation of the Beneficial Effect of C60 on the Processes of Spatial Memory Restoration** / Zaporotskova I. V., Chernozatonskii L. A. // Mendeleev Communications. – 2005. – Vol. 15, № 6. – P. 227-229.

2006

36. **Квантовохимический анализ взаимодействия атомов водорода с боронитридными нанотрубками** / Лебедев Н. Г., Запороцкова И. В., Чернозатонский Л. А. // Химическая физика. – 2006. – Т. 25, № 8. – С. 77-87.
37. **Механизмы заполнения углеродных однослойных нанотрубок атомарным водородом** / И. В. Запороцкова, Н. Г. Лебедев // Химическая физика. – 2006. – Т. 25, № 5. – С. 91-96.
38. **Нанотубулярные композиты и их полуэмпирические исследования** / Запороцкова И. В., Перевалова Е. В., Прокофьева Е. В., Давлетова О. А. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2006. – № 2. – С. 4-14.
39. **О влиянии краевых функциональных групп на процессы заполнения углеродных тубуленов атомарным водородом** / Запороцкова И. В. // Перспективные технологии и оборудование для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы IV Российско-японского семинара, МИСиС – ULVAC Inc. – АГУ, 22-23 мая 2006 г. – Москва, 2006. – С. 122-131.
40. **Полуэмпирические исследования борных нанотруб** / И. В. Запороцкова // Перспективные технологии и оборудование для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы IV Российско-японского семинара, МИСиС – ULVAC Inc. – АГУ, 22-23 мая 2006 г. – Москва, 2006. – С. 132-140.
41. **Полуэмпирические исследования структуры пиролизованного полиакрилонитрила и его протонной проводимости** / И. В. Запороцкова // Перспективные технологии и оборудование для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы IV Российско-японского семинара, МИСиС – ULVAC Inc. – АГУ, 22-23 мая 2006 г. – Москва, 2006. – С. 253-261.
42. **Протонная проводимость однослойных углеродных нанотрубок: полуэмпирические исследования** / Запороцкова И. В., Лебедев Н. Г., Запороцков П. А. // Физика твердого тела. – 2006. – Т. 48, № 4. – С. 756-760.

43. **Современное состояние материаловедения наноструктур** / И. В. Запороцкова // Перспективные технологии и оборудование для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы IV Российско-японского семинара, МИСиС – ULVAC Inc. – АГУ, 22-23 мая 2006 г. – Москва, 2006. – С. 111-121.

44. **Структура и электронно-энергетические характеристики модифицированных алициклических нанотубуленов** / И. В. Запороцкова // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – № 1. – С. 13-19.

2007

45. **Исследования процесса оксидирования монослоя пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова // Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – СГУ, 18-19 июня 2007 г. – Москва, 2007. – Т. 1. – С. 408-412.

46. **Исследование внутреннего насыщения углеродных нанотрубок молекулярным водородом** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева // Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – СГУ, 18-19 июня 2007 г. – Москва, 2007. – Т. 1. – С. 310-319.

47. **Исследование сенсорных свойств углеродных нанотрубок с краевой функционализацией** / И. В. Запороцкова, А. А. Шляхова // Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – СГУ, 18-19 июня 2007 г. – Москва, 2007. – Т. 1. – С. 303-309.

48. **Методика нанесения наномаркировок с использованием сканирующего зондового микроскопа** / И. В. Запороцкова, Т. В. Кислова, Ю. Ю. Горемыкина, А. В. Кичкин // Оборудование, технологии и аналитические системы для

материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – СГУ, 18-19 июня 2007 г. – Москва, 2007. – Т. 1. – С. 530

49. **Новые возможности и перспективы функционализации нанотруб** / И. В. Запороцкова // Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – СГУ, 18-19 июня 2007 г. – Москва, 2007. – Т. 1. – С. 285-302.

50. **Полуэмпирические исследования механизмов капиллярного заполнения углеродных нанотруб с краевой функционализацией атомарным водородом** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева, П. А. Запороцков // Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – СГУ, 18-19 июня 2007 г. – Москва, 2007. – Т. 1. – С. 423-426.

51. **Свойства углеродного нанокристаллического материала и их практическое применение** / В. В. Козлов, Л. В. Кожитов, В. В. Крапухин, О. А. Давлетова, И. В. Запороцкова, Д. Г. Муратов // Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – СГУ, 18-19 июня 2007 г. – Москва, 2007. – Т. 1. – С. 96-111.

2008

52. **Адсорбция атомов СL, F, H, O на поверхности борной нанотрубки** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : материалы I Междунар. казахстано-российско-японской науч. конф. и VI Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – ВКГТУ, 24-25 июня 2008 г. – Москва, 2008. – С. 348-351.

53. **Борные нанотрубки: электронно-энергетическое строение и некоторые физико-химические свойства** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 110-117.

54. **Внедрение атомарного кислорода в углеродные нанотрубки капиллярным способом** / Е. В. Прокофьева, И. В. Запороцкова // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : материалы I Междунар. казахстано-российско-японской науч. конф. и VI Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – ВКГТУ, 24-25 июня 2008 г. – Москва, 2008. – С. 352-355.

55. **Изучение механизмов адсорбции, а также регулярной гидрогенизации на внешней поверхности борной нанотрубки** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, А. В. Долгачев // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 117-124.

56. **Исследование процесса адсорбции атомов Cl, F, H, O на монослое пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 359-363.

57. **Исследование процесса адсорбции атома фтора на поверхности пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова, В. В. Козлов // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : материалы I Междунар. казахстано-российско-японской науч. конф. и VI Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – ВКГТУ, 24-25 июня 2008 г. – Москва, 2008. – С. 356-359.

58. **Исследования процесса оксидирования монослоя пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 371-376.

59. **Исследование сенсорных свойств углеродных нанотрубок** / И. В. Запороцкова, Н. П. Запороцкова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 92-99.

60. **Моделирование и полуэмпирические исследования структуры пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 352-358.

61. **Нанотубулярные композиты и их полуэмпирические исследования – новое направление в материаловедении** / И. В. Запороцкова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 66-92.

62. **О возможности получения массива ориентированных нанотрубок при адсорбционном взаимодействии оксидов железа с однослойными углеродными тубуленами** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева, П. А. Запороцков, О. Ю. Прокофьева // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2008. – № 3. – С. 88-94.

63. **О возможности получения массива ориентированных нанотрубок при адсорбционном взаимодействии оксидов железа с однослойными углеродными тубуленами** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева, П. А. Запороцков // Нанотехнологии и наноматериалы:

современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 125-133.

64. **Полуэмпирические исследования двухслойного пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова, Е. В. Дергачева, В. В. Козлов // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : материалы I Междунар. казахстано-российско-японской науч. конф. и VI Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – ВКГТУ, 24-25 июня 2008 г. – Москва, 2008. – С. 160-167.

65. **Полуэмпирические исследования внутреннего насыщения атомарным водородом углеродных нанотрубок с дефектом поверхности** / И. В. Запороцкова, Е. А. Абрамова // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : материалы I Междунар. казахстано-российско-японской науч. конф. и VI Российско-Японского семинара МИСиС – Interactive Corp. – ВКГТУ, 24-25 июня 2008 г. – Москва, 2008. – С. 336-340.

66. **Применение новых форм углерода для восстановления пространственной памяти** / И. В. Запороцкова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 54-66.

67. **Применение сканирующей зондовой микроскопии для создания защитных наномаркировок** / И. В. Запороцкова, Т. В. Кислова, Ю. Ю. Горемыкина, А. Г. Сухарев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2008. – № 3. – С. 81-87.

68. **Применение сканирующей зондовой микроскопии для создания защитных наномаркировок** / И. В. Запороцкова, Т. В. Кислова, Ю. Ю. Горемыкина // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях

Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 100-109.

69. **Стеганографические маркировки с использованием нанотехнологий** / И. В. Запороцкова, Т. В. Кислова // Проблемы обеспечения информационной безопасности в регионе : материалы регион. науч. -практ. конф., г. Волгоград, 28 марта 2008 г. – Волгоград, 2008. – С. 45-48.

70. **Фторирование углеродных наноструктур на основе пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч. -техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. – Волгоград, 2008. – С. 363-371.

71. **Semi-Empirical Investigation of Adsorption Process of Atomic Fluorine on the Surface of Monolayer Pyrolyzed Polyacrylonitrile** / Davletova O. A., Zaporotskova I. V. // 2008 International Workshop and Tutorials on Electron Devices and Materials Proceedings – 9th Annual, EDM'2008. – Novosibirsk, 2008. – Vol. 9. – P. 49-51.

2009

72. **Адсорбционные характеристики однослойного и многослойного пиролизованного полиакрилонитрила: полуэмпирические исследования** / О. А. Давлетова, И. В. Запороцкова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 2-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 17-18 декабря 2009 года. – Волгоград, 2009. – С. 166-173.

73. **Борные нанотрубки и их некоторые физико-химические свойства** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 2-

й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 17-18 декабря 2009 года. – Волгоград, 2009. – С. 213-224.

74. **Борные нанотрубки – новый перспективный материал нанотехнологий** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова //

Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды VII Междунар. российско-казахстано-японской науч. конф. 3-4 июня 2009 года. – Москва, 2009. – С. 183-197.

75. **Борные нанотрубки: полуэмпирические исследования строения и некоторых физико-химических свойств** / И. В.

Запороцкова, Е. В. Перевалова // Технология металлов. – 2009. – № 9 – С. 25-29.

76. **Возможность применения зондовых нанотехнологий для нанесения защитных маркировок** / И. В. Запороцкова, Т. В.

Кислова, Ю. Ю. Горемыкина, А. Г. Сухарев // Вестник криминалистики. – 2009. – № 2. – С. 41-43.

77. **Интеркалированные композиты на основе углеродных нанотрубок** / Е. В. Прокофьева, И. В. Запороцкова, О. Ю. Прокофьева //

Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 2-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 17-18 декабря 2009 года. – Волгоград, 2009. – С. 385-397.

78. **Исследование адсорбционных свойств углеродного нанополимерного материала на основе пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, О. А. Давлетова //

Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды VII Междунар. российско-казахстанско-японской науч. конф. 3-4 июня 2009 года. – Москва, 2009. – С. 198-211.

79. **Исследование влияния краевой функционализации на процессы капиллярного заполнения углеродных нанотрубок водородом** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева //

Физика волновых

процессов и радиотехнические системы. – 2009. – Т. 12, № 4. – С. 107-111.

80. **Многофункциональные наноматериалы на основе углерода** / Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, В. В. Козлов // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 2-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 17-18 декабря 2009 года. – Волгоград, 2009. – С. 237-257.

81. **О влиянии углеродных нанотрубок на очистку водно-этанольных смесей** / Т. А. Ермакова, И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, А. Ю. Степанова, С. В. Борознин, А. В. Марутич // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 2-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 17-18 декабря 2009 года. – Волгоград, 2009. – С. 180-186.

82. **Полуэмпирические исследования некоторых газофазных композитов на основе углеродных нанотрубок** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды VII Междунар. российско-казахстанско-японской науч. конф. 3-4 июня 2009 года. – Москва, 2009. – С. 212-229.

83. **Получение углеродных нанотруб методом каталитического пиролиза и определение активных катализаторов процесса** / И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, Н. П. Запороцкова, А. А. Крутояров, Е. В. Прокофьева // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 2-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 17-18 декабря 2009 года. – Волгоград, 2009. – С. 207-213.

84. **Способ нанесения наномаркировок на изделия** : пат. RU 2365989 C1 / Запороцкова И. В., Кислова Т. В. – № 2008110538/09 ; заявл. 21. 03. 2008 ; опубл. 27. 08. 2009. – 12 с.

85. **Способ очистки водно-этанольных смесей от изопропилового спирта** : пат. RU 2359918 C1/ Усанов Д. А., Сучков С. Г., Запороцкова И. В. [и др.]. – № 2008108493/15; заявл. 07. 03. 2008 ; опубл. 27. 06. 2009. – 5 с.

86. **Углеродные и неуглеродные наноматериалы и композитные структуры на их основе : строение и электронные свойства** : [монография] / И. В. Запороцкова ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2009. – 490 с.

2010

87. **Адсорбционные свойства однослойного и многослойного пиролизованного полиакрилонитрила** / О. А. Давлетова, И. В. Запороцкова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2009-2010. – Вып. 4. – С. 37-41.

88. **Адсорбция легких атомов на поверхности борных нанотрубок** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, С. В. Борознин, А. Ю. Степанова // Технология металлов. – 2010. – № 10. – С. 25-29.

89. **Взаимодействие углеродных нанотрубок с оксидами железа как способ создания пленок с ориентированными массивами тубуленов** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2010. – Т. 13, № 1. – С. 99-104.

90. **Интеркалированные композиты на основе углеродных нанотрубок** / Е. В. Прокофьева, И. В. Запороцкова, О. Ю. Прокофьева // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2009-2010. – Вып. 4. – С. 107-115.

91. **Исследование влияния углеродных нанотрубок на процесс очистки спиртосодержащих жидкостей** / Т. А. Ермакова, И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова [и др.] // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2009-2010. – Вып. 4. – С. 42-51.

92. **Молекулярная физика и термодинамика** : учеб.-метод. пособие по общему физ. практикуму : в 2 кн. / И. В. Запороцкова ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 2 кн.
93. **Нанопровода на основе интеркалированных атомами легких и переходных металлов углеродных нанотрубок** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева, Н. П. Запороцкова, О. Ю. Прокофьева, С. В. Борознин // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2010. – Т. 13, № 4. – С. 87-95.
94. **Некоторые физико-химические свойства борных нанотрубок и перспективы их применения** / Е. В. Перевалова, И. В. Запороцкова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2009-2010. – Вып. 4. – С. 100-106.
95. **Основы атомно-эмиссионного спектрального анализа** : учеб.-метод. пособие для студ. вузов / И. В. Запороцкова ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 56 с.
96. **Перспективные наноматериалы на основе углерода** / Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, В. В. Козлов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2009-2010. – Вып. 4. – С. 63-85.
97. **Получение углеродных нанотрубок методом каталитического пиролиза и определение активных катализаторов процесса** / И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, Н. П. Запороцкова, А. А. Крутояров, Е. В. Прокофьева, М. М. Симуни // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2009-2010. – Вып. 4. – С. 59-62.
98. **Semi-Empirical Investigation of Boron Nanotubes and Some Structure-Modification Composites on their Base** / Zaporotskova I. V., Perevalova E. V., Zaporotskov P. A. // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2010. – Vol. 18, № 4-6. – P. 579-583.

99. **Исследование взаимодействия некоторых полимеров и углеродных нанотрубок** / А. А. Крутояров, И. В. Запороцкова, Н. В. Крутоярова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2011. – Вып. 5. – С. 152-158.

100. **Исследование внутреннего насыщения углеродных нанотрубок молекулярным водородом** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева // Химическая физика. – 2011. – Т. 30, № 6. – С. 89-96.

101. **Исследование процессов адсорбции кислорода на поверхности борсодержащих нанотрубок** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, С. В. Борознин // Нанотехнологии и наноматериалы : современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 3-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 22-23 декабря 2010 года. – Волгоград, 2011. – С. 132-142.

102. **Комплексное исследование однослойных углеродных нанотрубок и некоторых композитов на их основе** / Е. В. Прокофьева, И. В. Запороцкова, О. Ю. Прокофьева // Нанотехнологии и наноматериалы : современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 3-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 22-23 декабря 2010 года. – Волгоград, 2011. – С. 278-289.

103. **Нанотехнологии в ВолГУ: образовательный процесс и научные разработки** / И. В. Запороцкова // Модернизация гражданского права в современных условиях мирового хозяйствования : материалы Междунар. науч. -практ. семинара памяти Е. А. Флейшиц, г. Волгоград, 27-28 окт. 2011 г. – Волгоград, 2011. – С. 478-486.

104. **Нанотехнологии в судебной экспертизе** / В. А. Васильев, И. В. Латышов, Т. А. Ермакова, И. В. Запороцкова // Нанотехнологии и наноматериалы : современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 3-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 22-23 декабря 2010 года. – Волгоград, 2011. – С. 65-69.

105. **Нанопористые материалы на основе оксида алюминия: механизм образования и технология получения** / А. Ю. Степанова,

И. В. Запороцкова, А. Н. Белов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2011. – Вып. 5. – С. 114-118.

106. Нанопористые материалы на основе алюминия: структура, свойства и технологии получения / А. Ю. Степанова, И. В. Запороцкова, А. Н. Белов // Нанотехнологии и наноматериалы : современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 3-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 22-23 декабря 2010 года. – Волгоград, 2011. – С. 309-316.

107. Об адсорбции молекулярного кислорода на внешней поверхности борной и борнитридной нанотруб / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, С. В. Борознин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2011. – Вып. 5. – С. 18-24.

108. Протонная проводимость нанотрубок на основе бора / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, Н. П. Запороцкова // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2011. – Т. 14, № 1. – С. 100-104.

109. Процессы оксидирования борсодержащих нанотрубок / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, С. В. Борознин, Е. В. Прокофьева // Технология металлов. – 2011. – № 6 – С. 17-21.

110. Сорбционная активность углеродных нанотрубок как основа инновационной технологии очистки водно-этанольных смесей / Н. П. Запороцкова, И. В. Запороцкова, Т. А. Ермакова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2011. – Вып. 5. – С. 106-110.

111. Способ изготовления наномембранных фильтров : пат. RU 2418621 C1 / Сучков С. Г., Запороцкова И. В., Васильковский С. В., Сучков Д. С., Селифонов А. В., Селифонов А. В. – № 2009142479/05 ; заявл. 25. 01. 2010; опубл. 20. 05. 2011. – 6 с.

112. Способ изготовления наноотверстий : пат. RU 2427415 C1 / Сучков С. Г., Запороцкова И. В., Васильковский С. В., Сучков Д. С.,

Селифонов А. В. – № 2010102099/05 ; заявл. 25. 01. 2010; опубл. 27. 08. 2011. – 7 с.

113. **Строение и физико-химические свойства нанотрубок на основе атомов бора** / Е. В. Перевалова, И. В. Запороцкова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2011. – Вып. 5. – С. 159-166.

114. **Строение и электронно-энергетические характеристики монослоя пиролизованного полиакрилонитрила с вакансиями** / О. А. Давлетова, И. В. Запороцкова, Д. И. Поликарпов // Нанотехнологии и наноматериалы : современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы 3-й Всерос. науч. -техн. конф., г. Волгоград, 22-23 декабря 2010 года. – Волгоград, 2011. – С. 112-119.

115. **Boron Nanotubes: Sorption Properties and Proton Conductivity** / Zaporotskova I. V., Perevalova E. V., Zaporotskova N. P. // Nanoscience and Nanotechnology Letters. – 2011. – Vol. 3, № 6. – P. 850-855.

116. **Internal Investigation of Saturation Carbon Nanotubes Molecular Hydrogen** / Zaporotskova I. V., Prokof'eva E. V. // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2011. – Vol. 5, № 3. – P. 530-536.

117. **Structure and electron-energy characteristics of pyrolyzed polyacrylonitrile monolayer with vacancies** / Zaporotskova I. V., Davletova O. A., Polikarpov D. I. // Physics, Chemistry and Applications of Nanostructures – Reviews and Short Notes : Proceedings of International Conference NANOMEETING 2011. – World Scientific Pub. Co. Pte. Ltd Singapore, 2011. – P. 238-240.

2012

118. **Допированные углеродными нанотрубками полимеры – новые материалы в стоматологии** / И. В. Запороцкова, С. В. Дмитриенко, Н. Н. Климова, А. Н. Крутойаров, А. С. Горобченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2012. – Вып. 6. – С. 68-74.

119. **Исследование процесса ионной проводимости ВСЗ нанотруб** / И. В. Запороцкова, Е. В. Перевалова, С. В. Борознин, Д. И. Поликарпов // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – 2012. – № 3 (19) – С. 130-137.

120. **Компьютерное моделирование взаимодействия тяжелых органических спиртов с однослойными углеродными нанотрубками** / И. В. Запороцкова, Н. П. Поликарпова, Т. А. Ермакова, В. В. Яцышен // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – 2012. – № 3 (19) – С. 137-145.

121. **Разработка новых материалов для судебно-баллистической экспертизы** / Д. И. Красноборова, Т. А. Ермакова, И. В. Запороцкова [и др.] // Актуальные проблемы уголовного процесса и криминалистики : материалы 3 междунар. науч. -практ. конф., Россия, г. Волгоград, 25 мая 2012 г. – Волгоград, 2012. – С. 127-130.

122. **Разработка средств улавливания высокоскоростных снарядов, позволяющих имитировать мышечные ткани человека и предназначенных для проведения испытания повреждающего действие огнестрельного оружия** / Латышов И. В., Васильев В. А., Запороцкова И. В. [и др.] // Судебная экспертиза: российский и международный опыт : материалы Международной научно-практической конференции. – Волгоград, 2012. – С. 276-278.

123. **Фильтр на основе углеродных нанотрубок для очистки спиртосодержащих жидкостей** / Н. П. Поликарпова, И. В. Запороцкова, Т. А. Ермакова, П. А. Запороцков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2012. – Вып. 6. – С. 75-80

124. **Электронное строение и характеристики некоторых видов борсодержащих нанотруб** / С. В. Борознин, Е. В. Перевалова, И. В. Запороцкова, Д. И. Поликарпов // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2012. – Вып. 6. – С. 81-86.

125. **Investigation of Oxidation in Boron-Containing Nanotubes** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Perevalova E. V. // Nanoscience and Nanotechnology Letters. – 2012. – Vol. 4, № 11. – P. 1096-1099.

126. **Carbon Nanotubes as a New Material for the Purification of Alcohol-Containing Liquids** / Zaporotskova I. V., Polikarpova N. P., Ermakova T. A., Polikarpov D. I. // Nanoscience and Nanotechnology Letters. – 2012. – Vol. 4, № 11. – P. 1044-1049.

2013

127. **Борные нанотрубки – новые элементы наноэлектронных устройств** / И. В. Запороцкова, Д. И. Поликарпов // Нанотехника. – 2013. – № 3 – С. 88-93.

128. **Интеркалирование бормодержащих нанотруб атомами металлов** / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Борознина Е. В., Поликарпов Д. И. // Материалы XIX международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред" имени А. Г. Горшкова. – Москва, 2013. – С. 40-41.

129. **Исследование механизма адсорбции атомарного водорода на поверхность однослойных триангулярных и альфа-структурированных борных нанотруб** / Д. И. Поликарпов, И. В. Запороцкова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2013. – № 1 (8). – С. 100-106.

130. **Исследование механизма адсорбции мономерного звена полиэтилена на поверхности однослойной углеродной нанотрубки** / Запороцкова И. В., Крутояров А. А., Элбакян Л. С. // Материалы XIX международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред" имени А. Г. Горшкова. – Москва, 2013. – С. 101-102.

131. **Исследование механизмов внешней адсорбции газофазных атомов на поверхности борнитридных тубуленов** / Запороцкова И. В., Шкодин А. В. // Материалы XIX международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики

конструкций и сплошных сред" имени А. Г. Горшкова. – Москва, 2013. – С. 102-103.

132. **Исследование процесса гидрогенизации однослойного и двухслойного пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, Н. А. Аникеев, Л. В. Кожитов, А. В. Попкова // Известия вузов. Материалы электронной техники. – 2013. – № 3 (63) – С. 34-38.

133. **Исследование процесса фторирования и сульфидирования пиролизованного полиакрилонитрила** / О. А. Давлетова, И. В. Запороцкова, Т. Ф. Панченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2013. – № 1 (8). – С. 64-68.

134. **Капиллярные эффекты в бороуглеродных нанотрубках** / С. В. Борознин, И. В. Запороцкова, Е. В. Борознина // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2013. – № 1 (8). – С. 38-43.

135. **Квантово-химические расчеты процессов адсорбции простых газофазных молекул на поверхность пиролизованного полиакрилонитрила** / Н. А. Аникеев, И. В. Запороцкова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2013. – № 1 (8). – С. 22-27.

136. **Карбоксилированные углеродные нанотрубки как активные компоненты сенсорных устройств** / И. В. Запороцкова, Н. П. Поликарпова, Д. Э. Вилькеева, П. А. Запороцков // Нанотехника. – 2013. – № 1 (9). – С. 46-50.

137. **Моделирование структуры углеродного материала на основе полиакрилонитрила, полученного под действием ИК-нагрева** / Л. В. Кожитов, Нгуен Хонг Вьет, А. В. Костинова, И. В. Запороцкова, В. В. Козлов // Известия вузов. Материалы электронной техники. – 2013. – № 3 (63) – С. 39-42.

138. **Нанотубулярные формы бора: особенности электронно-энергетического строения и проводящих свойств** / Е. В. Борознина, И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, Д. И. Поликарпов // Вестник

Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2013. – № 1 (8). – С. 44-53.

139. **Об адсорбции атомарного водорода на поверхности бороуглеродных нанотрубок** / С. В. Борознин, И. В. Запороцкова, Е. В. Борознина, Д. И. Поликарпов // Журнал общей химии. – 2013. – Т. 83 (145), вып. 8. – С. 1351-1356.

140. **Особенности краевой модификации нанотрубных систем карбоксильной группой** / Борознин С. В., Вилькеева Д. Э., Запороцкова И. В. [и др.]. // Материалы XIX международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред" имени А. Г. Горшкова. – Москва, 2013. – С. 38-39.

141. **Особенности сорбции газофазных молекул на поверхности двухслойного пиролизованного поликрилонитрила** / Аникеев Н. А., Запороцкова И. В. // Материалы XIX международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред" имени А. Г. Горшкова. – Москва, 2013. – С. 14-16.

142. **Теоретические исследования процесса гидрогенизации однослойного и двухслойного пиролизованного полиакрилонитрила** / И. В. Запороцкова, Н. А. Аникеев, О. А. Давлетова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2013. – № 1 (8). – С. 72-78.

143. **Транспортные свойства вакансий в бороуглеродных ВС[3] нанотрубках** / И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, Е. В. Борознина, Д. И. Поликарпов, А. А. Крутойяров // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2013. – Т. 16, № 2 – С. 14-18.

144. **Углеродные нанотрубки – новый материал для очистки водно-этанольных смесей от изомеров пропанола** / И. В. Запороцкова, Н. П. Поликарпова, Д. И. Поликарпов // Журнал общей химии. – 2013. – Т. 83 (145), вып. 8. – С. 1372-1377.

145. **Hydrogenation of Boron-Carbon Nanotubes** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Boroznina E. V., Polikarpov D. I., Polikarpova N. P. //

Nanoscience and Nanotechnology Letters. – 2013. – Vol. 5, № 11. – P. 1195-1200.

146. **Sensor Activity of Carbon Nanotubes with a Boundary Functional Group** / Zaporotzkova I. V., Polikarpova N. P., Vil'keeva D. E. // Nanoscience and Nanotechnology Letters. – 2013. – Vol. 5, № 11. – P. 1169-1173.

147. **Vacancy Transport Properties in Boron-Carbon BC3 Nanotubes** / Zaporotzkova I. V., Boroznin S. V., Boroznina E. V., Polikarpov D. I. // Nanoscience and Nanotechnology Letters. – 2013. – Vol. 5, № 11. – P. 1164-1168.

2014

148. **Борные нанотрубки : структура и свойства :** [монография] / И. В. Запороцкова ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2014. – 228 с.

149. **Борюглеродные нанотрубки, модифицированные атомами щелочных металлов** / Борознин С. В., Борознина Е. В., Запороцкова И. В., Поликарпова Н. П. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XI Международной конференции. – Курск, 2014. – С. 277-279.

150. **Изучение возможности выявления латентных следов рук дактилоскопическими порошками** / Т. А. Ермакова, В. А. Васильев, А. А. Запороцкова, И. В. [и др.] // Приоритетные технологии : актуальные вопросы теории и практики : сб. науч. докладов Первого Всерос. конгресса, г. Волгоград, 24-25 апр. 2014 г. – Волгоград, 2014. – С. 80-84.

151. **Исследование атомарной адсорбции на открытой границе борнитридных нанотрубок** / Шкодин А. В., Запороцкова И. В. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XI Международной конференции. – Курск, 2014. – С. 363-365.

152. **Исследование процесса адсорбции биологически активных веществ, содержащих дифенилоксидный фрагмент, на внешней поверхности углеродных нанотрубок** / А. А. Кравченко, Т. А. Ермакова, И. В. Запороцкова [и др.] // Приоритетные технологии : актуальные вопросы теории и практики : сб. науч. докладов Первого Всерос. конгресса, г. Волгоград, 24-25 апр. 2014 г. – Волгоград, 2014. – С. 95-100 ; На стыке наук. Физико-химическая серия : материалы конференции. – Казань, 2014. – С. 4-7.

153. **Исследование механизмов миграции вакансии в монослое пиролизованного полиакрилонитрила** / Запороцкова И. В., Давлетова О. А., Кожитов Л. В., Попкова А. В. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XI Международной конференции. – Курск, 2014. – С. 300-307.

154. **Металлоуглеродные нанокомпозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила** / Запороцкова И. В., Кожитов Л. В., Анিকেев Н. А., [и др.] // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2014. – Т. 17, № 2. – С. 134-142.

155. **Нанотехнологии в ВолГУ: образовательный процесс и научные исследования** / Запороцкова Ирина Владимировна // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 6, Университетское образование. – 2014. – № 1 (15). – С. 61-69.

156. **Новые стоматологические материалы, армированные углеродными нанотрубками: технология получения и исследование свойств** / Запороцкова Ирина Владимировна, Элбакян Лусине Самвеловна // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2014. – № 6 (15). – С. 87-94.

157. **О возможности создания нового лекарственного покрытия на поверхности билиарного стента** / Бебуришвили А. Г., Запороцкова И. В., Спиридонов Е. Г., Мандриков В. В., Шинкарев Р. А. // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2014. – № 2 (50). – С. 123-130.

158. **Получение новых стоматологических материалов, армированных углеродными нанотрубками** / Запороцкова И. В., Элбакян Л. С. / Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XI Международной конференции. – Курск, 2014. – С. 325-326.

159. **Получение новых стоматологических пластмасс, армированных углеродными нанотрубками** / Запороцкова И. В., Элбакян Л. С. // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : материалы Всероссийской научной школы-семинара / под ред. Д. А. Усанова. – Саратов, 2014. – С. 191-194.

160. **Предисловие** / И. В. Запороцкова // Приоритетные технологии : актуальные вопросы теории и практики : сб. науч. докладов Первого Всерос. конгресса, г. Волгоград, 24-25 апр. 2014 г. – Волгоград, 2014. – С. 5.

161. **Сверхтонкое лекарственное покрытие на основе поливинилпирролидона для билиарных стентов** / Запороцкова И. В., Шинкарёв Р. В. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов. труды XI Международной конференции. – Курск, 2014. – С. 227-230.

162. **Способ упрочнения асфальтового дорожного покрытия углеродным наноматериалом** : пат. RU 2515007 С1 / Запороцкова И. В., Сипливый Б. Н. – № 2013104593/05 ; заявл. 04. 02. 2013 ; опубл. 10. 05. 2014. – 6 с.

163. **Теоретические исследования особенностей структуры металлоуглеродных композитов на основе ППАН** / Запороцкова И. В., Анিকেев Н. А., Давлетова О. А., Кожитов Л. В., Попкова А. В. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XI Международной конференции. – Курск, 2014. – С. 376-380.

164. **Технологическо-криминалистическое обоснование выбора дактилоскопических порошков для выявления следов рук** / И. Б.

Афанасьев, Ю. А. Дружинин, Т. А. Ермакова, И. В. Запороцкова, И. В. Латышов, В. А. Васильев // Эксперт-криминалист. – 2014. – № 3. – С. 3-10.

165. **Boron-Carbon Nanotube Modification Using Alkaline Metal Atoms** / Boroznin S. V., Boroznina E. V., Zaporotskova I. V., Polikarpova N. P. // Журнал нано- и электронной физики. – 2014. – Vol. 6, № 3. – P. 03006.

166. **Migration processes on the surface of carbon nanotubes with substitute boron atoms** / Boroznin S., Boroznina E., Zaporotskova I. V., Zaporotskov P. A., Davletova O. A. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2014. – Vol. 5, № 1. – P. 107-112.

167. **Obtaining New Dental Materials Reinforced with Carbon Nanotubes** / Zaporotskova I. V., Elbakyan L. S. // Журнал нано- и электронной физики. – 2014. – Vol. 6, № 3. – P. 03008.

168. **Sensor Properties of Carboxylmodified Carbon Nanotubes** / Polikarpova N. P., Zaporotskova I. V., Vilkeeva D. E., Polikarpov D. I. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2014. – Vol. 5, № 1. – P. 101-106.

169. **Theoretical Studies of the Structure of the Metal-Carbon Composites on the Base of Acryle-Nitrile Nanopolimer** / Zaporotskova I. V., Kojitov L. V., Davletova O. A., Popkova A. V., Anikeev N. A. // Журнал нано- и электронной физики. – 2014. – Vol. 6, № 3. – P. 03035.

170. **The Semi-Empirical Research of the Adsorption of Biologically Active Molecules on the Outer Surface of Carbon Nanotubes** / Kravchenko A. A., Ermakova T. A., Davletova O. A., Zaporotskova I. V. [et al.] // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2014. – Vol. 5, № 1. – P. 98-100.

2015

171. **Использование углеродного наноматериала для очистки питьевой воды** / Добрынин А. Я., Серова М. В., Ермакова Т. А., Давлетова О. А., Поликарпова Н. П., Запороцкова И. В. // На стыке

наук. Физико-химическая серия : III Международная научная Интернет-конференция. – Казань, 2015. – С. 94-95.

172. **Исследование сорбционных процессов газофазных атомов на поверхности в нанотруб** / Борознин С. В., Шанаев И. А., Поликарпова Н. П., Запороцкова И. В. // Физика и технология наноматериалов и структур : сборник научных статей 2-й Международной научно-практической конференции : в 2-х томах. – Курск, 2015. – Т. 1. – С. 118-122.

173. **Квантовохимический анализ взаимодействия атомарного водорода с борными нанотрубками различных структурных модификаций** / И. В. Запороцкова, Д. И. Поликарпов, Н. П. Поликарпова, С. В. Борознин // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18, № 1. – С. 44-49.

174. **Компаунд – имитатор мышечных тканей человека** : пат. RU 2557567 C2 / Ермакова Т. А., Запороцкова И. В., Васильев В. А., Латышов И. В., Копанев А. С. – № 2013103869/05 ; заявл. 29. 01. 2013; опубл. 27. 07. 2015. – 6 с.

175. **Лабораторный практикум по дисциплинам "Электронная и сканирующая зондовая микроскопия", "Специальный практикум"** : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 280302 Наноинженерия и специальности 030502 Судебная экспертиза / Т. В. Кислова, И. В. Запороцкова ; Ин-т приоритетных технологий ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2015. – 24, [2] с.

176. **Нанотехнологии и наноматериалы: научные, экономические и политические реалии нового века** / Запороцкова Ирина Владимировна // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 3, Экономика. Экология. – 2015. – № 1 (30). – С. 18-29.

177. **Новые композитные полимеры для стоматологии: получение и свойства** / И. В. Запороцкова, Л. С. Элбакян // Известия Юго-Западного государственного университета. Сер.: Техника и технологии. – 2015. – № 1 (14). – С. 96-106.

178. **О взаимодействии бороуглеродных нанотрубок с металлами** / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Поликарпова Н. П., Запороцков П. А. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18, № 2. – С. 20-24.

179. **О возможности улучшения функциональных характеристик горюче-смазочных материалов при их допировании углеродными нанотрубками** / Запороцкова И. В., Архарова И. В. // Научное обозрение. – 2015. – № 22. – С. 204-212.

180. **О влиянии углеродных нанотрубок на химическую стабильность моторных масел** / Запороцкова И. В., Архарова И. В. // Физика и технология наноматериалов и структур : сборник научных статей 2-й Международной научно-практической конференции : в 2-х томах. – Курск, 2015. – Т. 1. – С. 81-82.

181. **Получение углеродных нанотрубок методом каталитического пиролиза этанола** : учебно-методическое пособие / И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, Н. П. Поликарпова ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2015. – 17, [3] с.

182. **Протонная проводимость борных нанотубулярных систем** / Запороцкова И. В., Поликарпова Н. П., Поликарпов Д. И. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18, № 3-1. – С. 51-58.

183. **Сенсорная активность углеродных нанотрубок, модифицированных аминногруппой** / Поликарпова Н. П., Запороцкова И. В., Борознин С. В., Запороцков П. А. // Физика и технология наноматериалов и структур : сборник научных статей 2-й Международной научно-практической конференции : в 2-х томах. – Курск, 2015. – Т. 1. – С. 215-219.

184. **Строение и свойства композитных углеродо- и боросодержащих наноматериалов : монография** / И. В. Запороцкова ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2015. – 438 с.

185. **Теоретические исследования полимерных нанокомпозитов на основе полиэтилена, полипропилена и поливинилхлорида, армированных углеродными нанотрубками** /

И. В. Запороцкова, А. А. Крутояров, Н. П. Поликарпова // Перспективные материалы. – 2015. – № 3 – С. 5-12.

186. **Углеродные наноматериалы для дорожного строительства** / Запороцкова Ирина Владимировна, Архарова Ирина Владимировна // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 3, Экономика. Экология. – 2015. – № 1 (30). – С. 103-109.

187. **About using carbon nanotubes with amino group modification as sensors** / Polikarpova N. P., Zaporotskova I. V., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // Журнал нано- и электронной физики. – 2015. – Т. 7, № 4. – С. 04089.

188. **Doping of petroleum, oil and lubricants with carbon nanotubes as a way to improve the performance of pol** / Arkharova I. V., Zaporotskova I. V. // Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2015. – Vol. 17, № 4. – P. 295-300.

189. **Investigation of the gas atoms interaction with bc nanotube** / Boroznin S., Shanaev I., Zaporotskova I., Polikarpova N. // Журнал нано- и электронной физики. – 2015. – Т. 7, № 4. – С. 04060.

2016

190. **Адсорбция атома водорода на поверхности борных наноструктур** / Борзнина Е. В., Запороцкова И. В., Поликарпов Д. И., Давлетова О. А., Галкина Е. Н. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XIII Международной конференции. – Курск, 2016. – С. 26-29.

191. **"Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10. Инновационная деятельность": история становления и перспективы развития** / Ирина Владимировна Запороцкова, Юлия Сагидуллоевна Бахрачева // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 6, Университетское образование. – 2016. – № 1 (17). – С. 71-75.

192. **Динамика электромагнитных солитонов в системе углеродных нанотрубок. роль дефектов** / Белоненко М. Б., Запороцков П. А., Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Борознин С. В. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2016. – № 2 (19). – С. 166-179.

193. **Ионная проводимость бороуглеродных нанослоев типа ВСЗ** / Борознин С. В., Запороцкова И. В. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2016. – Т. 19, № 4. – С. 249-253.

194. **Использование методов электронной микроскопии для оценки свойств дактилоскопических порошков** / Афанасьев И. Б., Дружинин Ю. А., Латышов И. В., Васильев В. А., Запороцкова И. В., Ермакова Т. А. // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2016. – № 2 (70). – С. 102-107.

195. **Исследование влияния адсорбированных атомов железа и меди на структуру и свойства монослоя ик-пиролизованного полиакрилонитрила** / Запороцкова И. В., Аникеев Н. А., Кожитов Л. В., Зюзин А. К. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XIII Международной конференции. – Курск, 2016. – С. 248-254.

196. **Исследование двухслойного ИК-пиролизованного полиакрилонитрила с кристаллическими структурами железа и меди** / Никита Андреевич Аникеев, Ирина Владимировна Запороцкова, Олеся Александровна Давлетова, Павел Александрович Запороцков, Татьяна Викторовна Кислова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2016. – № 3 (22). – С. 60-68.

197. **Исследование зависимости процесса миграции вакансий от концентрации примесей атома бора в углеродных нанослоях** / Борознин С. В., Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Игнатов В. В. // Перспективные технологии, оборудование и

аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XIII Международной конференции. – Курск, 2016. – С. 61-65.

198. **Исследование сорбционного взаимодействия углеродного наноматериала с примесями питьевой воды /** Ермакова Т. А., Давлетова О. А., Добрынин А. Я., Борознина Н. П., Запороцкова И. В. // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : тезисы докладов в пяти томах. – Екатеринбург, 2016. – Т. 2б. – С. 269.

199. **Механизм взаимодействия сложных эфиров метакриловой кислоты с углеродными нанотрубками для создания нового полимерного композитного материала /** Запороцкова И. В., Элбакян Л. С. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XIII Международной конференции. – Курск, 2016. – С. 243-247.

200. **Механизм внедрения атомов железа и меди в межслоевое пространство пиролизованного полиакрилонитрила /** Запороцкова И. В., Анিকেев Н. А., Кожитов Л. В. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XIII Международной конференции. – Курск, 2016. – С. 255-262.

201. **Моделирование перспективных технологий на основе введения углеродных нанотрубок** : свидетельство о регистрации базы данных RU 2016620622 / Запороцкова И. В., Архарова И. В. – № 2016620284 ; заявл. 21. 03. 2016; опубл. 17. 05. 2016. – 1 с.

202. **Нанотехнологии и наноинженерия: современное состояние и перспективы развития** : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки "Наноинженерия" / И. В. Запороцкова, Н. П. Борознина ; Ин-т приоритетных технологий ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2016. – 175 с.

203. **О взаимодействии бороуглеродных нанотрубок с металлами /** С. В. Борознин, И. В. Запороцкова, Н. П. Поликарпова, П.

А. Запороцков // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18, № 2. – С. 20-24.

204. **О некоторых вопросах механизма слеодообразования латентных следов рук на пористых поверхностях** / Афанасьев И. Б., Дружинин Ю. А. Запороцкова И. В. [и др.] // Судебная экспертиза: российский и международный опыт : материалы III Международной научно-практической конференции. – Волгоград, 2016. – С. 117-122.

205. **О сенсорной активности углеродных нанотрубок, модифицированных карбоксильной, аминной и нитрогруппами, в отношении щелочных металлов** / Борознина Н. П., Запороцкова И. В. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2016. – Т. 19, № 3. – С. 204-209.

206. **Пиролизированный полиакрилонитрил и некоторые композиты на его основе: особенности получения, структуры и свойств** : монография / И. В. Запороцкова ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2016. – 220 с.

207. **Протонная проводимость борных нанотубулярных систем** / И. В. Запороцкова, Н. П. Поликарпова, Д. И. Поликарпов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18, № 3. – С. 51-57.

208. **Сенсорная активность углеродных нанотрубок, модифицированных нитрогруппой** / Запороцков П. А., Борознина Н. П., Белоненко М. Б., Запороцкова И. В., Борознин С. В. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2016. – № 2 (19). – С. 184-190.

209. **Сенсорная активность углеродных нанотрубок, модифицированных нитрогруппой** / Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Борознин С. В., Запороцков П. А. // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : труды XIII Международной конференции. – Курск, 2016. – С. 48-53.

210. **Сенсорное устройство на основе пиролизированного полиакрилонитрила для определения углекислого газа** / Ирина

Владимировна Запороцкова, Никита Андреевич Аникеев, Наталья Павловна Борознина // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2016. – № 4 (23). – С. 30-39.

211. **Boron monolayer X3-type. Formation of the vacancy defect and pinhole** / Boroznina E. V., Davletova O. A., Zaporotskova I. V. // Журнал нано- и электронной физики. – 2016. – Т. 8, № 4. – С. 04054.

212. **Carbon nanotubes: sensor properties. a review** / Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Parkhomenko Yu. N., Kozhitov L. V. // Modern Electronic Materials. – 2016. – Vol. 2, № 4. – P. 95-105.

213. **Investigation of the sorption properties of carbon nanotubes with different boron impurity contents** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Polikarpova N. P. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2016. – Vol. 7, № 1. – P. 93-98.

214. **Quantum-chemical study of carbon nanotubes interaction with contaminants of petroleum, oil and lubricants** / Arkharova I., Zaporotskova I. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2016. – Vol. 7, № 1. – P. 253-259.

215. **The mechanism of introduction of iron and copper atoms into the interlayer space of ir-pyrolyzed acrylonitrile nanopolymer** / Zaporotskova I. V., Anikeev N. A., Kozhitov L. V. // Журнал нано- и электронной физики. – 2016. – Т. 8, № 3. – 03021.

216. **The mechanism of interaction of esters of methacrylic acid with carbon nanotubes to create a new polymer composite material** / Zaporotskova I. V., Elbakyan L. S. // Журнал нано- и электронной физики. – 2016. – Т. 8, № 3. – С. 03047.

217. **The simulation of carbon material structure based on polyacrylonitrile obtained under ir heating** / Kozhitov L. V., V'et N. Kh., Kostikova A. V., Zaporotskova I. V., Kozlov V. V. // Modern Electronic Materials. – 2016. – Т. 2, № 1. – С. 13-17.

2017

218. **Возможности использования синтетического компаунда для моделирования мягких тканей человека при исследовании огнестрельных повреждений** / Латышов И. В., Васильев В. А., Запороцкова И. В., Ермакова Т. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2017. – Т. 60, № 5. – С. 8-10.

219. **Использование модельных смесей, содержащих углеродные нанотрубки, в криминалистических исследованиях** / Илья Борисович Афанасьев, Юрий Алексеевич Дружинин, Ирина Владимировна Запороцкова [и др.] // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. – 2017. – Т. 11, № 2. – С. – 46-53.

220. **Металлоуглеродные нанокompозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила с внедренными в межслоевое пространство атомами щелочноземельных металлов** / Какорина О. А., Запороцкова И. В., Кожитов Л. В. // Физика и технология наноматериалов и структур : сборник научных статей 3-й Международной научно-практической конференции. В 2-х т. – Курск, 2017. Т. 1. – С. 225-231.

221. **Новые материалы для экспертных исследований оружия, патронов и следов их действия** / Латышов И. В., Васильев В. А., Запороцкова И. В., Ермакова Т. А. // Криминалистика и судебно-экспертная деятельность: теория и практика : материалы V Всероссийской научно-практической конференции. – Краснодар, 2017. – С. 231-235.

222. **О некоторых возможностях исследования дактилоскопических порошков** / Латышов И. В., Васильев В. А., Запороцкова И. В., Ермакова Т. А. // Государство и право в эпоху глобальных перемен : материалы международной научно-практической конференции. – Барнаул, 2017. – С. 130-132.

223. **Обращение главного редактора** / Запороцкова И. В. // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10: Инновационная деятельность. 2017. – Т. 11, № 1 (24). – С. 5. ; № 2. – С. 5. ; № 3. – С. 5 ; № 4. – С. 5.

224. **Особенности электронно-энергетического строения бороуглеродных нанотрубок типа "кресло"** / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Борознина Н. П. // Физика и технология наноматериалов и структур : сборник научных статей 3-й Международной научно-практической конференции. В 2-х т. – Курск, 2017. – Т. 1. – С. 213-218.

225. **Оценка развития российской nanoиндустрии в рамках инновационной политики государства** / Запороцкова И. В., Моисеева Д. В., Архарова И. В. / Научные исследования и разработки. Экономика. – 2017. – Т. 5, № 3. – С. 4-10.

226. **Полимерный компаунд – имитатор мышечной массы человека: сфера применения и технологические аспекты** / Ермакова Т. А., Запороцкова И. В., Васильев В. А., Латышов И. В., Копанев А. С. // Современные проблемы криминалистики и судебной экспертизы : материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. – Саратов, 2017. – С. 91-92.

227. **Получение нанослоев полимеров и нанокомпозитов методом центрифугирования** : методические рекомендации для обучающихся по направлению подготовки 28. 00. 00 "Нанотехнологии и наноматериалы" / И. С. Двужилов, И. В. Запороцкова, Ю. В. Двужилова, Н. П. [и др.]. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2017. – 14, [2] с.

228. **Световые пули в брэгговской среде с углеродными нанотрубками во внешнем магнитном поле** / Двужилова Ю. В., Двужилов И. С., Борознин С. В., Запороцкова И. В., Белоненко М. Б. // XI Международный симпозиум по фотонному эхо и когерентной спектроскопии (ФЭКС – 2017) : сборник тезисов. – Троицк, Московская область, 2017. – С. 91-92.

229. **Сенсорная активность гранично-модифицированной аминогруппой углеродной нанотрубки в отношении щелочных металлов** / Запороцкова И. В., Кожитов Л. В., Борознина Н. П. // Журнал неорганической химии. – 2017. – Т. 62, № 11. – С. 1464-1469.

230. **Сенсорные свойства углеродных нанотрубок** / Запороцкова И. В., Борознина Н. П., Пархоменко Ю. Н., Кожитов Л. В. //

Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники.
– 2017. – Т. 20, № 1. – С. 5-21.

231. **Синтез и свойства наночастиц, сплавов и композиционных наноматериалов на основе переходных металлов** : коллективная монография / Д. Г. Муратов, Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, [и др.] ; под общ. ред. И. В. Запороцковой ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2017. – 643 с.

232. **Способ маркировки пороха углеродными нанотрубками** : пат. RU 2625462 / Ермакова Т. А., Запороцкова И. В., Васильев В. А. [и др.] . – № 2015122987; заявл. 15. 06. 2015; опубл. 14. 07. 2017. – 10 с.

233. **Трехмерные предельно короткие оптические импульсы в неоднородной среде углеродных нанотрубок в оптическом резонаторе** / Двужилов И. С., Двужилова Ю. В., Белоненко М. Б., Запороцкова И. В., Борознина Н. П. // XI Международный симпозиум по фотонному эхо и когерентной спектроскопии (ФЭКС – 2017) : сборник тезисов. – Троицк, Московская область, 2017. – С. 89-90.

234. **Углеродные нанотрубки для улучшения антифрикционных свойств моторных масел** / И. В. Запороцкова, И. В. Архарова // Перспективные материалы. – 2017. – № 9. – С. 49-54.

235. **Электрофизические исследования нанокомпозитов на основе полиметилметакрилата, допированного углеродными нанотрубками** / Запороцкова И. В., Белоненко М. Б., Элбакян Л. С. // Перспективные материалы. – 2017. – № 4. – С. 16-22.

236. **Comparative analysis of sensor activity of carbon nanotubes modified with functional groups** / Boroznina N. P., Zaporotskova I. V., Boroznin S. V. // Журнал нано- и электронной физики. – 2017. – Т. 9, № 3. – С. 03046.

237. **Ionic conductivity in bc3 type boron carbon nanolayers** / Zaporotskova I. V., Boroznin S. V. // Modern Electronic Materials. – 2017. – Vol. 3, № 2. – P. 91-94.

238. **Light bullets in an bragg environment with carbon nanotubes in the external magnetic field** / Nevzorova Y., Dvuzhilov I.,

Boroznin S., Zaporotzkova I., Belonenko M. // EPJ Web of Conferences. – France, 2017. – С. 02018.

239. **Modeling the sensing activity of carbon nanotubes functionalized with the carboxyl, amino, or nitro group toward alkali metals** / Boroznina N. P., Zaporotzkova I. V. // Russian Microelectronics. – 2017. – Vol. 46, № 8. – P. 580-584.

240. **Research of the vacancy migration process on the surface of bc nanolayer** / Boroznin S. V., Zaporotzkova I. V., Boroznina N. P. // Журнал нано- и электронной физики. 2017. – Т. 9, № 2. – С. 02034.

241. **Three-dimensional few-circle optical pulses in the inhomogeneous environment of carbon nanotubes in an optical resonator** / Dvuzhilov I., Belonenko M., Zaporotzkova I., Boroznina N., Dvuzhilova Y. // EPJ Web of Conferences. – France, 2017. – P. 02008.

2018

242. **Возможности использования углеродного нанотрубного материала при производстве криминалистических экспертных исследований следов выстрела** / Латышов И. В., Васильев В. А., Запороцкова И. В. // Судебная экспертиза: российский и международный опыт : материалы IV Международной научно-практической конференции. – Волгоград, 2018. – С. 104-107.

243. **Обращение главного редактора** / Запороцкова И. В. // НБИ технологии. – 2018, Т. 12, № 1, 2, 3, 4. – С. 5.

244. **Особенности использования устройства для экспериментальной стрельбы при отстреле огнестрельного оружия различной мощности** / Латышов И. В., Донцов Д. Ю., Запороцкова И. В. // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2018. – № 3 (79). – С. 113-118.

245. **Растровая электронная микроскопия** : учебно-методическое пособие / Т. В. Кислова, И. В. Запороцкова ; ИПТ ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2018. – 58, [2] с.

246. **Сенсоры на основе углеродных нанотрубок, поверхностно-модифицированных аминогруппой, для**

идентификации металлов / Запороцкова И. В., Дрючков Е. С. //

Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : материалы пятой Всероссийской научной школы-семинара. – Саратов, 2018. – С. 45-47.

247. **Физические методы синтеза металлических наночастиц сплавов и композиционных материалов на основе переходных металлов** : учебное пособие / Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, Д. Г. Муратов, А. В. Попкова, В. Г. Косушкин, Н. П. Борознина ; под науч. ред. И. В. Запороцковой ; ВолГУ, МИСиС. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2018. – 336, [1] с.

248. **Физико-химические свойства грунтовок с функциональной добавкой на основе углеродных нанотрубок** / Борознин С. В., Двужилова Ю. В., Борознина Н. П., Двужилов И. С., Запороцкова И. В. // НБИ технологии. – 2018. – Т. 12, № 3. – С. 48-53.

249. **Экспериментальные исследования прочностных характеристик тройного сополимера метилметакрилата, бутилметакрилата, метакриловой кислоты, модифицированного углеродными нанотрубками** / Запороцкова И. В., Элбакян Л. С. // Инновационные, информационные и коммуникационные технологии. – 2018. – № 1. – С. 403-406.

250. **Computer modeling of the hydrogenation process for boron containing nanotube** / Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2018. – № 1. – P. 481-485.

251. **Modeling of processes in the creation of new polymer composites based on ternary copolymer of methylmethacrylate, butylmethacrylate and methacrylic acid doped by carbon nanotubes** / Zaporotskova I. V., Elbakyan L. S. // Information Innovative Technologies. – 2018. – № 1. – P. 315-320.

252. **On the possibility of creating sensors based on surface-carboxylated boron-carbon nanotubes: computer modeling** /

Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2018. – № 1. – P. 306-310.

253. **Sensitivity of carboxyl-modified carbon nanotubes to alkaline metals** / Boroznina N. P., Zaporotskova I. V., Boroznin S. V. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2018. – Vol. 9, № 1. – P. 79-84.

254. **Vacancy transport properties in boron-carbon BC₃ nanotubes** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Boroznina N. P. [et al.] // NBI Technologies. – 2018. – Vol. 12, № 4. – P. 38-44.

255. **Vacancy transport properties in boron-carbon bc₃ nanotybes** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2018. – № 1. – P. 310-315.

2019

256. **Влияние примесных атомов бора на свойства углеродных нанотрубок** / Борознин С. В., Борознина Н. П., Запороцкова И. В. [и др.] // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019). – Тамбов, 2019. – С. 104-105.

257. **Возможности использования углеродных нанотрубок для маркировки порохов патронов к стрелковому огнестрельному оружию** / Латышов И. В., Васильев В. А., Запороцкова И. В. [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2019. – Т. 62, № 4. – С. 14-18.

258. **Двумерные предельно короткие оптические импульсы в углеродных нанотрубках с учетом акустического поля** / Скворцов Д. С., Конобеева Н. Н., Запороцкова И. В., Белоненко М. Б. // XIII международные чтения по квантовой оптике (IWQO – 2019) : сборник тезисов. – Троицк, Молсковская область, 2019. – С. 372-373.

259. **Исследование антифрикционных свойств наномодифицированного моторного масла** / Запороцкова И. В., Бахрачева Ю. С., Борознин С. В. // Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства : материалы 9-ой международной научно-технической конференции. – Омск, 2019. – С. 7.

260. **Исследование влияния функциональных присадок на основе углеродных нанотрубок на плотность минерального моторного масла** / Запороцкова И. В., Бахрачева Ю. С., Борознин С. В. // Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства : материалы 9-ой международной научно-технической конференции. – Омск, 2019. – С. 43.

261. **Металлокомпозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила с примесями тройного соединения переходных металлов** / Какорина О. А., Запороцкова И. В., Какорин И. А., Радченко Д. П. // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019). – Тамбов, 2019. – С. 222-223.

262. **Новые композитные материалы на основе полиметилметакрилата, допированного углеродными нанотрубками** / Элбакян Л. С., Запороцкова И. В. // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019). – Тамбов, 2019. – С. 245-246.

263. **Обращение главного редактора** / Запороцкова И. В. // НБИ технологии. – 2019. – Т. 13, № 2, 3, 4. – С. 5.

264. **О возможности создания сенсоров на основе поверхностно-карбоксилированных бороуглеродных нанотрубок** / Н. П. Борознина, И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, Л. В. Кожитов // Журнал неорганической химии. – 2019. – Т. 64, № 1. – С. 57-62.

265. **Создание лекарственных покрытий на металлических медицинских стентах электрохимическим методом** / Мордвинкин Д. В., Королева А. А., Ермакова Т. А., Запороцкова И. В. // XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : тезисы докладов. В 6-ти томах. – Санкт-Петербург, 2019. – Т. 5. – С. 322.

266. **Теоретическое исследование структуры и электронно-энергетического строения металлокомпозита на основе монослоя ппан, содержащего атомы металлов Fe, Co, Ni** / Радченко Д. П., Запороцкова И. В. // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей

шестой Всероссийской научной школы-семинара. – Саратов, 2019. – С. 39-43.

267. **Методическое пособие по оформлению выпускной квалификационной работы** / И. В. Запороцкова, В. А. Ручкин, Т. В. Кислова, Т. А. Ермакова, О. А. Какорина. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2019. – 50, [2] с.

268. **Разработка способа управления сорбционной активностью нанотубулярных материалов для создания сенсорных наноустройств** / Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Борознин С. В. [и др.] // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019). – Тамбов, 2019. – С. 120-121.

269. **Синтез, свойства и моделирование металлоуглеродных нанокompозитов** : монография / Л. В. Кожитов, И. В. Запороцкова, Д. Г. Муратов, Н. П. Борознина, А. В. Попкова, С. В. Борознин, Е. В. Якушко ; М-во науки и высшего образования РФ, ВолГУ, МИСиС. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2019. – 534, [4] с.

270. **Судебная запечатлевающая, исследовательская фотография и видеозапись** : учебное пособие для направления подготовки "Судебная экспертиза" / С. В. Борознин, И. В. Запороцкова, В. И. Кольцов, Н. П. Борознина. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2019. – 85, [3] с.

271. **Углеродные нанотрубки как материал для очистки спиртосодержащих жидкостей** / Запороцкова И. В., Борознин С. В., Борознина Н. П. [и др.] // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019). – Тамбов, 2019. – С. 123-125

272. **Carbon nanotubes as elements of sensor devices** / Boroznin S. V., Zaporotzkova I. V., Zaporotzkov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2019. – № 1. – P. 163-169.

273. **Investigation of BC5 nanotube interaction with alkaline metal atoms** / Strelcova D., Boroznin S. V., Zaporotzkova I. V., Boroznina N. P. // AIP Conference Proceedings : the VI International Young Researchers Conference Physics, Technologies Innovation. – New York, 2019. – Vol. 2174. – P. 020011.

274. **Investigation of the antifriction properties of nano-modified engine oil** / Zaporotskova I. V., Bakhracheva Y. S., Boroznin S. V. // AIP Conference Proceedings. Oil and Gas Engineering Conference: (OGE-2019). – New York, 2019. – P. 020020.

275. **Investigation of the influence of functional additives based on carbon nanotubes for density of mineral motor oil** / Zaporotskova I. V., Bakhracheva Y. S., Boroznin S. V. // AIP Conference Proceedings. Oil and Gas Engineering Conference: (OGE-2019). – New York, 2019. – P. 020031.

276. **Hydrogenation of carbon nanotubes with boron impurities** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. –2019. – № 1. – P. 34-38.

277. **On the mechanism of pore formation in pyrolyzed polyacrylonitrile** / Kakorina O. A., Zaporotskova I. V., Kozhitov L. V., Popkova A. V. // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1281. – P. 012031.

278. **Research of strength and conducting properties of composite material modified by carbon nanotubes** / Zaporotskova I., Elbakyan L., Bakhracheva Y. // Journal of Physics: Conference Series. Mechanical Science and Technology Update. – 2019. – Vol. 1260. – P. 062027.

279. **Sensitivity properties of graphene with metal nanoparticles** / Konobeeva N. N., Kulbina A. S., Zaporotskova I. V., Belonenko M. B. // Журнал нано- и электронной физики. –2019. – Т. 11, № 6. – С. 06021.

280. **Sensors based on amino group surface-modified cnts** / Boroznina N., Zaporotskova I., Boroznin S., Dryuchkov E. // Chemosensors. – 2019. – Vol. 7, № 1. – P. 11.

2020

281. **База данных "Борюглеродные нанотубулярные системы: строение и свойства"** : свидетельство о регистрации базы

данных RU 2020620662 / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Борознина Н. П. – № 2020620511 ; заяв. 24. 03. 2020 ; опубл. 10. 04. 2020. – 1 с.

282. Естественнонаучные методы судебно-экспертных исследований. Основы атомно-эмиссионного спектрального анализа : учебно-методическое пособие для специальности 40. 05. 03 Судебная экспертиза / И. С. Двужилов, Д. А. Звонарева, Ю. В. Двужилова, И. В. Запороцкова ; ВолГУ [и др.]. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2020. – 51, [5] с.

283. Исследование взаимодействия бороуглеродных нанотрубок с атомами газовой фазы / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Борознина Н. П. [и др.] // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции. – Воронеж, 2020. – С. 671-675.

284. Исследование взаимодействия углекислого газа с модифицированными функциональными группами нанотрубок / Кожитов Л. В., Запороцкова И. В., Борознина Н. П., Борознин С. В., Акатьев В. В. // НБИ технологии. – 2020. – Т. 14, № 4. – С. 33-38.

285. Исследование возможностей новых материалов для экспертной оценки повреждений, образованных острыми орудиями травмы / Запороцкова И. В., Ермакова Т. А., Васильев В. А. // Судебная экспертиза: российский и международный опыт : материалы V Международной научно-практической конференции. – Волгоград, 2020. – С. 101-105.

286. Исследование процесса адсорбции фуллеренов c20 на поверхности углеродных нанотрубок для создания наномеханических комплексов / Запороцкова И. В., Какорина О. А., Запороцков П. А., Кислова Т. В. // НБИ технологии. – 2020. – Т. 14, № 1. – С. 37-44.

287. Компьютерное моделирование сенсорного взаимодействия углеродных нанотрубок с различными модификациями в отношении атомов щелочных металлов / Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Борознин С. В., Какорина О. А., Бахрачева Ю. С. // Актуальные проблемы прикладной математики,

информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции. – Воронеж, 2020. – С. 676-679.

288. **Компьютерное моделирование композита на основе пиролизованного полиакрилонитрила с аморфизирующими присадками бора** / Какорина О. А., Запороцкова И. В., Какорин И. А. [и др.] // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции. – Воронеж, 2020. – С. 1666-1668.

289. **Математическое моделирование процесса взаимодействия сернистого газа с пиролизованным полиакрилонитрилом** / Какорин И. А., Какорина О. А., Запороцкова И. В. // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020) : сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах. – Самара, 2020. – Т. 3. – С. 721-723.

290. **Металлополимерные нанокомпозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила с металлическими включениями Fe-Ni-Co** / Запороцкова И. В., Какорина О. А., Кожитов Л. В. [и др.] // Известия вузов. Физика. – 2020. – Т. 63, № 11 (755). – С. 68-74.

291. **Модификация пиролизованного полиакрилонитрила атомами серебра** / Запороцкова И. В., Какорина О. А., Какорин И. А. // НБИ технологии. – 2020. – Т. 14, № 2. – С. 32-41.

292. **Обращение главного редактора** / Запороцкова И. В. // НБИ технологии. – 2020. – Т. 14, № 1, 2, 3, 4. – С. 5.

293. **Получение новых композиционных полимерных материалов на основе полипропилена допированием углеродными нанотрубками** / Элбакян Л. С., Запороцкова И. В. // Четырнадцатая годовичная научная конференция : Физико-математические и естественные науки : сборник научных статей. – Ереван, 2020. – С. 111-117.

294. **Поверхностно-модифицированная аминной группой бороуглеродная bc_5 нанотрубка как элемент сенсорного устройства: теоретические исследования** / Запороцкова И. В.,

Дрючков Е. С., Борознина Н. П., Кожитов Л. В., Попкова А. В. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2020. – Т. 23, № 4. – С. 253-259.

295. **Работа с электронными таблицами Microsoft Excel 2010** : учебно-методическое пособие для студентов специальности "Судебная экспертиза" и направления "Нанотехнологии и наноматериалы" / П. А. Запороцков, И. В. Запороцкова ; Минобрнауки РФ, Ин-т приоритет. технологий ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2020. – 60, [4] с.

296. **Судебная экспертиза нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов** : методические рекомендации / И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, Н. П. Борознина, В. В. Акатьев, И. С. Двужилков ; Минобрнауки РФ, Каф. судеб. экспертизы и физ. материаловедения ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2020. – 14, [2] с.

297. **Теоретические исследования металлокомпозита на основе монослоя пиролизованного полиакрилонитрила, содержащего парные атомы металлов Fe-Co, Ni-Co, Fe-Ni и аморфизирующую присадку кремния** / Запороцкова И. В., Радченко Д. П., Кожитов Л. В., Запороцков П. А., Попкова А. В. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2020. – Т. 23, № 3. – С. 196-202.

298. **Теоретические исследования металлокомпозита на основе монослоя пиролизованного полиакрилонитрила, содержащего парные атомы металлов Cu-Co, Cu-Ni, Ni-Co, Fe-Ni** / Радченко Р. Д., Запороцкова И. В., Кожитов Л. В., Борознина Н. П. // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020) : сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах. – Самара, 2020. – Т. 3. – С. 559-564.

299. **Экспериментальные исследования характеристик битума, армированного углеродными нанотрубками** / Запороцкова И. В., Бахрачева Ю. С., Борознина Н. П. // Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства : материалы 10-й Международной научно-технической конференции. – Омск, 2020. – С. 42.

300. **About the possibility of creating a high-performance sensor based on boron nitride nanotubes** / Boroznina N. P., Vdovin M. A., Zaporotskova I. V., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // AIP Conference Proceedings. 7. Cep. "VII International Young Researchers" Conference – Physics, Technology, Innovations, PTI 2020". – 2020. – Vol. 2313. – P. 050005.

301. **Comparative analysis of sensory activity of carbon nanotubes with boundary modification** / Boroznina N., Zaporotskova I., Boroznin S., Zaporotskov P., Kozhitov L. // World Congress on Recent Advances in Nanotechnology. 5th. Cep. "Proceedings of the 5th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2020". – [Б. м.], 2020. – P. 125-1-125-7.

302. **Computer simulation of the sensory interaction of carbon nanotubes with various modifications in relation to alkali metal atoms** / Boroznina N., Zaporotskova I., Boroznin S., Bakhracheva Y. // Journal of Physics: Conference Series. Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems. – 2020. – Vol. 1479. – P. 012092.

303. **Experimental researches of characteristics of bitumen reinforced with carbon nanotubes** / Zaporotskova I. V., Bakhracheva Y. S., Boroznina N. P. // AIP Conference Proceedings. Cep. "Oil and Gas Engineering, OGE 2020". – 2020. – Vol. 2285. – P. 020022.

304. **Influence of the boron impurities in carbon nanotubes on the atomic and molecular hydrogen sorption processes** / Boroznin S., Zaporotskova I., Boroznina N., Dolgova D., Kozhitov L. // World Congress on Recent Advances in Nanotechnology. 5th. Cep. "Proceedings of the 5th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2020" – [Б. м.], 2020. – P. 127-1-127-5.

305. **Investigation of mechanisms of interaction of components of medicinal coating of medical stents based on pvp with introduced carbon nanotubes** / An E. E., Zvonareva D. A., Zaporotskova I. V. // AIP Conference Proceedings. 7. Cep. "VII International Young Researchers"

Conference – Physics, Technology, Innovations, PTI 2020". – 2020. – Vol. 2313. – P. 080005.

306. **Investigation of interaction of borocarbon nanotubes with gas phase atoms** / Boroznin S., Zaporotskova I., Boroznina N., Bakhracheva Y. // Journal of Physics: Conference Series. Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems. – 2020. – Vol. 1479. – P. 012093.

307. **New ultrathin medical coating of PVP-based medical biliary stents with addition of carbon nanotubes** / Zvonareva D. A., An E. E., Zaporotskova I. V. // AIP Conference Proceedings. 7. Ser. "VII International Young Researchers" Conference – Physics, Technology, Innovations, PTI 2020". – 2020. – Vol. 2313. – P. 080037.

308. **Pyrolyzed polyacrylonitrile based composite with amorphizing silicon additives** / Kakorina O., Zaporotskova I., Kakorin I., Ermakova T., Kozhitov L. // Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2020 – Proceedings. – USA, 2020. – P. 9067360.

309. **Simulation of pyrolysed polyacrylonitrile based composite with amorphizing boron additives** / Kakorina O. A., Zaporotskova I. V., Kakorin I. A., Kozhitov L. V. // Journal of Physics: Conference Series. Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems. – 2020. – Vol. 1479. – P. 012131.

310. **Study of interaction of BCN-type borocarbon nanotubes with alkali metal atoms** / Boroznin S. V., Zhitnikov Z. A., Zaporotskova I. V., Boroznina N. P. // AIP Conference Proceedings. 7. Ser. "VII International Young Researchers" Conference – Physics, Technology, Innovations, PTI 2020". – 2020. – Vol. 2313. – P. 030001.

311. **Study of carbon dioxide interaction with modified functional amino group of carbon nanotubes** / Boroznina N. P., Grechko A. A., Zaporotskova I. V., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // AIP Conference Proceedings. 7. Ser. "VII International Young Researchers" Conference – Physics, Technology, Innovations, PTI 2020". – 2020. – Vol. 2313. – P. 050004.

312. Theoretical and experimental researches of operating properties of bitumen reinforced with carbon nanotubes /

Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Bakhracheva Y. S. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Ser. "International Conference on Construction, Architecture and Technosphere Safety, ICCATS 2020 – Number 2". – [Б. м.], 2020. – Vol. 962. – P. 022036.

313. Theoretical study of metal composite based on pyrolyzed polyacrylonitrile monolayer containing Fe-Co, Ni-Co and Fe-Ni metal atom pairs and silicon amorphizing admixture /

Zaporotskova I. V., Radchenko D. P., Kozhitov L. V., Zaporotskov P. A., Popkova A. V. // Modern Electronic Materials. – 2020. – Vol. 6, № 3. – P. 95-99.

314. Theoretical study of metal composite on the monolayer ppan basis, containing pair metal atoms Cu-Co and Cu-Ni /

Zaporotskova I., Radchenko D., Boroznin S. [и др.] // World Congress on Recent Advances in Nanotechnology. 5th. Ser. "Proceedings of the 5th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2020". – [Б. м.], 2020. – P. 126-1-126-5.

315. The research of the possibility of using carbon nanotubulenes in dentistry /

Kakorina O. A., Zaporotskova I. V., Kakorin I. A. // AIP Conference Proceedings. 7. Ser. "VII International Young Researchers" Conference – Physics, Technology, Innovations, PTI 2020". – 2020. – Vol. 2313. – P. 080014.

2021

316. Исследование взаимодействия кислорода с поверхностью боросодержащих нанотрубок / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Борознина Н. П., Звонарева Д. А., Запороцков П. А., Ан Е. Э. // НБИ технологии. – 2021. –Т. 15, № 4. – С. 25-33.

317. Новое сверхтонкое лекарственное покрытие медицинских стентов: механизм взаимодействия и технология нанесения / Звонарева Д. А., Ан Е. Э., Чешева М. Ф., Запороцкова И. В. // Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине – 2021 :

сборник статей Всероссийской школы-семинара. – Саратов, 2021. – С. 49-52.

318. Новые полимерные строительные канаты на основе полипропилена с улучшенными эксплуатационными характеристиками / Запороцкова И. В., Элбакян Л. С., Вилькеева Д. Э. // Инновационные, информационные и коммуникационные технологии : сборник трудов XVIII Международной научно-практической конференции. – Москва, 2021. – С. 98-102.

319. Новые радиопоглощающие металлокомпозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила с включением атомов переходных металлов Ni и Co / Запороцкова И. В., Кожитов Л. В., Радченко Д. П. [и др.] // Научный семинар "Нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия. Яльчик – 2021". – Троицк, 2021. – С. 19-20.

320. Новые радиопоглощающие металлокомпозиты на основе пиролизованного полиакрилонитрила с включением атомов переходных металлов Ni и Co / Запороцкова И. В., Кожитов Л. В., Борознина Н. П. [и др.]. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2021. – Т. 85, № 12. – С. 1694-1700.

321. О влиянии углеродных нанотрубок на физико-механические свойства полипропилена / Запороцкова И. В., Калиниченко В. Л., Кожитов Л. В., Запороцков П. А., Кислова Т. В. // НБИ технологии. – 2021. – Т. 15, № 2. – С. 27-36.

322. Поверхностно-модифицированные нитрогруппой бороуглеродные bc_5 нанотрубки как элемент сенсорного устройства: теоретические исследования / Запороцкова И. В., Дрючков Е. С., Чешева М. Ф., Звонарева Д. А. // НБИ технологии. – 2021. Т. 15, № 3. – С. 27-34.

323. Разработка радиопоглощающего покрытия для решения задач информационной безопасности / Какорина О. А., Запороцкова И. В., Какорин И. А., Панченко А. Н. // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. – Воронеж, 2021. – С. 1521-1524.

324. **Углеродные нанотрубки, допированные бором, как основа для двумерных фотонных кристаллов** / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Борознина Н. П. [и др.] // XII Международный симпозиум по фотонному эхо и когерентной спектроскопии (ФЭКС-2021) памяти профессора Виталия Владимировича Самарцева. – Казань, 2021. – С. 107-108.

325. **About the creation of sensor of new firefighting, devices based on nanostructures for determination of carbon monoxide and carbon dioxide components** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Boroznina N. P. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020 International Science and Technology Conference on Earth Science, ISTCEarthScience 2020. – IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 022012.

326. **Investigation of surface-functionalized cnt-based array for detection of acetone vapors** / Zaporotskova I. V., Vilkeeva D. E., Elbakyan L. S. // Key Engineering Materials. – 2021. – Vol. 887 KEM. – P. 581-585.

327. **Comparative analysis of the effectiveness of the sensory properties of carbon nanotubes when modifying their surface with boron atoms** / Boroznina N. P., Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Zaporotskov P. A. // "Smart technologies" for society, state and economy. Ser. "Lecture Notes in Networks and Systems". – Berlin [etc.], 2021. – P. 288-296.

328. **Computer simulation of a composite based on a monolayer of pyrolyzed polyacrylonitrile containing paired metal atoms Cu, Co, Ni, Fe** / Zaporotskova I. V., Radchenko D. P., Kozhitov L. V., Boroznin S. V., Boroznina N. P. // Letters on Materials. – 2021. – Vol. 11, № 2 (42). – P. 146-151.

329. **Features of sorption and sensory interaction of boron-nitride nanotubes with alkali metal atoms** / Zaporotskova I., Boroznina N., Zaporotskov P., Boroznin S., Kozhitov L. // Journal of Physics: Conference Series. Ser. "International Scientific Practical Conference Materials Science, Shape-Generating Technologies and Equipment 2021, ICMSSTE 2021". – [Б. м.], 2021. – P. 012044.

330. **Mathematical modeling of the process of interaction of sulfur dioxide with pyrolyzed polyacrylonitrile** / Kakorina O. A., Zaporotskova I. V., Kakorin I. A. // Journal of Physics: Conference Series. 6. Ser. "VI International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2020". – [Б. м.], 2021. – P. 012092.

331. **Metal-polymer nanocomposites based on pyrolyzed polyacrylonitrile with Fe–Ni–Co inclusions** / Zaporotskova I. V., Kakorina O. A., Boroznina N. P. [et al.] // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 63, № 11. – P. 1909-1915.

332. **Nanofilters based on carbon nanomaterials for cleaning liquids** / Boroznina N. P., Zaporotskova I. V., Zaporotskov P. A. // "Smart technologies" for society, state and economy. Ser. "Lecture Notes in Networks and Systems". – Berlin [etc.], 2021. – P. 297-306.

333. **Sensor activity of titanium dioxide nanotubes in relation to acetone molecules** / Zaporotskova I. V., Vilkeeva D. E., Elbakyan L. S. // Journal of Physics: Conference Series. Ser. "International Scientific Practical Conference Materials Science, Shape-Generating Technologies and Equipment 2021, ICMSSTE 2021". – [Б. м.], 2021. – P. 012048.

334. **Study of modification of carbon univariate nanostructures with boron atoms impurities** / Zaporotskova I., Boroznin S., Boroznina N. // Journal of Physics: Conference Series. Ser. "International Scientific Practical Conference Materials Science, Shape-Generating Technologies and Equipment 2021, ICMSSTE 2021". – [Б. м.], 2021. – P. 012045.

335. **Strengthening of polymer ropes based on polypropylene with carbon nanotubes** / Zaporotskova I. V., Elbakyan L. S., Vilkeeva D. E. // Journal of Physics: Conference Series. Ser. "International Scientific Practical Conference Materials Science, Shape-Generating Technologies and Equipment 2021, ICMSSTE 2021". – [Б. м.], 2021. – P. 012047.

336. **Surface carboxylation of a boron-carbon bc5 nanotube in the development of sensor devices** / Zaporotskova I. V., Dryuchkov E. S., Vilkeeva D. E. // Key Engineering Materials. – 2021. – Vol. 887 KEM. – P. 23-27.

337. **Surface functionalization of cnts by a nitro group as a sensor device element: theoretical research** / Zaporotzkova I. V., Boroznina N. P., Dryuchkov E. S. [et al.] // Journal of Advanced Materials and Technologies. – 2021. – Vol. 6, № 2. – P. 113-121.

338. **The mechanism of getting new composite polymer materials with improved hardness properties** / Elbakyan L. S., Zaporotzkova I. V., Vilkeeva D. E. // Key Engineering Materials. – 2021. – Vol. 887 KEM. – P. 85-90.

339. **Surface-modified boron-carbon BC5 nanotube with amine group as a sensor device element: theoretical research** / Zaporotzkova I. V., Dryuchkov E. S., Boroznina N. P., Kozhitov L. V., Popkova A. V. // Russian Microelectronics. – 2021. – Vol. 50, № 8. – P. 644-648.

2022

340. **Графеновые наноленты, модифицированные примесными атомами бора, как основа для двумерных фотонных кристаллов** / Запороцкова И. В., Борознин С. В., Белоненко М. Б., Дрючков Е. С., Бутенко Ю. В. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2022. – Т. 86, № 12. – С. 1704-1707 ; Научный семинар "Нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия – 2022" : сборник тезисов. – Троицк, 2022. – С. 59-60.

341. **Интеркалированные атомами металлов углеродные нанотрубки с примесными атомами бора, как базис для создания нанопроводов: теоретические исследования** / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Запороцков П. А. [и др.] // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2022. – Т. 25, № 2. – С. 137-145.

342. **Исследования взаимодействия модифицированных нитрогруппой боронитридных нанотрубок с газофазными углеродосодержащими молекулами для создания сенсорных устройств** / Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Запороцков П. А., Кожитов Л. В., Ерофеев Д. Р. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2022. – Т. 25, № 4. – С. 261-270.

343. **Исследование влияния примесных атомов бора на сенсорные свойства углеродных нанотрубок, модифицированных карбоксильной группой** / Запороцкова И. В., Борознина Н. П., Борознин С. В., Дрючков Е. С. // *Материаловедение*. – 2022. – № 7. – С. 15-22.

344. **Исследование возможности создания лекарственного покрытия для коронарных стентов на основе хитозана и гепарина** / Звонарева Д. А., Запороцкова И. В., Ан Е. Э., Чешева М. Ф. // *Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей*. – Саратов, 2022. – С. 223-226.

345. **Исследование сорбционных свойств углеродных нанотрубок для очистки воды от неорганических примесей** / Запороцкова И. В., Ермакова Т. А., Какорина О. А., Акатьев В. В., Камышанова Л. В. // *НБИ технологии*. – 2022. – Т. 16, № 2. – С. 32-38.

346. **Компьютерное моделирование и исследование взаимодействия боронитридных наноструктур с углеродосодержащими молекулами** / Ерофеев Д. Р., Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Борознин С. В. // *Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей*. – Саратов, 2022. – С. 43-47.

347. **Механизм адсорбции атомов хлора на бороуглеродных ВСЗ-трубках типов А и В** / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Борознина Н. П., Дрючков Е. С. // *Материаловедение*. – 2022. – № 12. – С. 3-6.

348. **Механизм взаимодействия и технология нанесения нового сверхтонкого лекарственного покрытия медицинских билиарных стентов** / Звонарева Д. А., Ан Е. Э., Чешева М. Ф., Запороцкова И. В. // *НБИ технологии*. – 2022. – Т. 16, № 1. – С. 33-38.

349. **Одно- и двумерные углеродные наноструктуры с примесными атомами бора типа ВС : свидетельство о регистрации**

базы данных 2022620581 / Борознин С. В., Борознина Н. П.,
Запороцкова И. В., Дрючков Е. С. – № 2021623172 ; заявл. 20. 12. 2021
; опубл. 18. 03. 2022. – 1 с.

350. **Радиопоглощающие свойства пиролизованного полиакрилонитрила: модель в диапазоне от 1 до 3 ГГц** / Радченко Д. П., Запороцкова И. В., Кожитов Л. В. // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции. – Воронеж, 2022. – С. 701-706.

351. **Углеродные нанотрубки, допированные бором, как основа для двумерных фотонных кристаллов** / Запороцкова И. В., Борознина Н. П., Борознин С. В. [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2022. – Т. 86, № 6. – С. 801-805.

352. **Detection of impurities in water by using nanostructures** / Kakorina O. A., Zaporotzkova I. V., Kakorin I. A. // AIP Conference Proceedings. 8. Сеп. "VIII International Young Researchers" Conference – Physics, Technology, Innovations, PTI 2021". – [Б. м.], 2022. – P. 090013.

353. **Nanotechnology: contribution to inclusive growth in Russia** / Zaporotzkova I. V., Boroznina N. P., Boroznin S. V. // New Technology for Inclusive and Sustainable Growth / ed. Elena I. Inshakova, Agnessa O. Inshakova. – [Б. м.], 2022. – P. 137-149. - (Smart Innovation, Systems and Technologies ; Vol. 287).

354. **Sensory properties of carbon nanotubes containing impurity boron atoms** / Boroznin S. V., Zaporotzkova I. V. // Letters on Materials. – 2022. – Vol. 12, № 3 (47). – P. 214-218.

355. **Three-dimensional few cycle optical pulses in optically anisotropic photonic carbon nanotube-based crystals including nonlinear absorption** / Dvuzhilova Y. V., Dvuzhilov I. S., Zaporotzkova I. V., Galkina E. N., Belonenko M. B. // Romanian Reports on Physics. – 2022. – Vol. 74, № 1.

356. **Three-dimensional extremely short optical pulses in a phonic crystal with a superlattice** / Dvuzhilova Yu. V., Glazkova N. G., Dvuzhilov I. S., Zaporotzkova I. V., Belonenko M. B. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2022. – Vol. 13, № 2. – P. 142-147.

357. **Исследование влияния углеродных нанотрубок на теплопроводные свойства термопаст** / Запороцкова И. В., Мовчан Д. Д., Борознина Н. П., Борознин С. В. // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей. – Саратов, 2023. – С. 148-152.

358. **Исследование возможности создания композитов на основе биополимера, армированного углеродными нанотрубками, для использования их в протезировании** / Запороцкова И. В., Тимникова В. А., Попкова А. В. // НБИ технологии. – 2023. – Т. 17, № 2. – С. 27-34.

359. **Исследование возможности создания композитов на основе биополимера, армированного углеродными нанотрубками, для использования их в протезировании** / Тимникова В. А., Запороцкова И. В. // Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей. – Саратов, 2023. – С. 354-359.

360. **Исследование возможности создания лекарственного покрытия билиарных стентов на основе сополимера «полимолочная кислота – поликапролактон», модифицированного углеродными нанотрубками и доксорубицином** / Запороцкова И. В., Сучков С. Г., Борознин С. В. [и др.] // НБИ технологии. – 2023. – Т. 17, № 2. – С. 18-26.

361. **Модифицированные бороуглеродные нанотрубки как эффективные сенсорные датчики контроля загрязнения окружающей среды** / Дрючков Е. С., Запороцкова И. В., Звонарева Д. А., Кожитов Л. В. // НБИ технологии. – 2023. – Т. 17, № 2. – С. 35-43.

362. **Особенности внутреннего заполнения боросодержащих углеродных нанотрубок газовыми атомами** / Запороцкова И. В., Борознин С. В., Запороцков П. А., Борознина Н. П. // Взаимодействие

сверхвысококачественного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами: сборник статей. – Саратов, 2023. – С. 85-88.

363. Сверхтонкое лекарственное покрытие медицинских стентов на основе поливинилпирролидона, дексаметазона и углеродных нанотрубок / Чешева М. Ф., Запороцкова И. В., Звонарева Д. А. // Взаимодействие сверхвысококачественного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей. – Саратов, 2023. – С. 342-345.

364. Сенсорные свойства функционализированных углеродных наноструктур, допированных атомами бора / Дрючков Е. С., Запороцкова И. В. // Взаимодействие сверхвысококачественного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей. – Саратов, 2023. – С. 81-84.

365. Синтез, структура и электромагнитные свойства нанокомпозитов FeCoCu/C / Муратов Д. Г., Кожитов Л. В., Запороцкова И. В. [и др.] // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2023. – Т. 26, № 2. – С. 110-121.

366. Ультратонкое лекарственное покрытие на основе сополимера «полимолочная кислота- поликапролактон», модифицированное углеродными нанотрубками и доксорубицином, для билиарных стентов / Запороцкова И. В., Звонарева Д. А., Чешева М. Ф. // Взаимодействие сверхвысококачественного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами : сборник статей. – Саратов, 2023. – С. 308-310.

367. Creating a composite based on thermal paste and carbon nanotubes to improve heat-conducting properties / Boroznina N. P., Zaporotkova I. V., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A., Movchan D. D. // Journal of Advanced Materials and Technologies. – 2023. – Vol. 8, № 3. – P. 178-184.

368. **Detection of carbon dioxide with pure and boron functionalized carbon nanotubes** / Zaporotskova I. V., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // ASAM-8. The 8th Asian Symposium on Advanced Materials : Book of Abstracts, Novosibirsk, July 3–7, 2023. – Novosibirsk, 2023. – P. 131-132.
369. **Effect of boron doping on sensing properties of cnts functionalized with nitro group** / Dryuchkov E. S., Zaporotskova I. V., Zaporotskov P. A. // ASAM-8. The 8th Asian Symposium on Advanced Materials : Book of Abstracts, Novosibirsk, July 3–7, 2023. – Novosibirsk, 2023. – P. 292-293.
370. **Study of the possibility of creating a drug coating for biliary stents based on the copolymer "polylactic acid-polycaprolactone" modified with carbon nanotubes and doxorubicin** / Zaporotskova I. V., Zvonareva D. A., Chesheva M. F. // ASAM-8. The 8th Asian Symposium on Advanced Materials : Book of Abstracts, Novosibirsk, July 3–7, 2023. – Novosibirsk, 2023. – P. 481-482.
371. **Study of the sensory interaction of a modified bo carbon bc nanotube with a carbon dioxide molecule** / Boroznina N. P., Zaporotskova I. V., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // ASAM-8. The 8th Asian Symposium on Advanced Materials : Book of Abstracts, Novosibirsk, July 3–7, 2023. – Novosibirsk, 2023. – P. 281-282.
372. **Synthesis, structure and electromagnetic properties of fecocu/c nanocomposites** / Muratov D. G., Kozhitov L. V., Zaporotskova I. V. [et al.] // Modern Electronic Materials. – 2023. – Vol. 9, № 1. – P. 15-24.