

Список работ участников Консорциума за 2009 год.

Диссертации

1. Юрков Г.Ю. Научные основы получения новых композиционных функциональных материалов на основе металлсодержащих наночастиц d-элементов и полимерных матриц (полиэтилена и политетрафторэтилена) и исследование их физических и химических свойств. Диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов. Саратов 2009. 606с.
2. Таратанов Н.А. Получение и свойства наноразмерных металлсодержащих частиц (Mo, Re, Pb, Fe, Cu, Au и Pd), стабилизированных матрицам полиэтилена и политетрафторэтилена. Диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия. Иваново 2009. 171с.

Патент

1. Патент RU 2370 390 С2 «Смазочный стержень –композиция для уменьшения износа в паре трения реборда колеса-рельс» Селютин Г.Е., Ворошилов В.А., Соколов А.А. Опубликовано 20.10.2009 Бюл. №29.

Заявка на патент

2. Способ получения коллоидных растворов оксида цинка в неполярных растворителях. В.М.Бузник, В.В. Козик, В.К.Иванов, Ю.Д.Третьяков, А.С.Шапорев. 31.03.2009. Рег. номер 2009111521.

Книги и пособия

1. Б.А.Логинов. Удивительный мир фторполимеров. Издание второе. М.: 2009 – 168с.
2. Ультрадисперсные и наноразмерные порошки: создание, строение, производство и применение/ под ред. В.М. Бузника. – Томск: Изд-во НТЛ. 2009. – 192 с.
3. Бузник В.М. Фторполимерные материалы: применение в нефтегазовом комплексе. / Сер. «Академические чтения», вып. 61. – М: Ид. РГУ нефти и гаа им.Губкина, 2009. – 31с.
4. Nikitin L.N., Vasil'kov A.Yu., Naumkin A.V., Khokhlov A.R., Bouzник V.M. Metal-polymeric composites prepared by supercritical carbon dioxide treatment and metal-vapor synthesis in: Success in Chemistry and Biochemistry: Mind's Flight in Time and Space, Volume 4 / A Festschrift in Honor of the 75th Birthday of Professor Gennady E. Zaikov, Editor: G.E.Zaikov, 2009, Nova Science Publishers, Inc. N.-Y., chapter 48, pp. 579-590.

Статьи

1. Алляров С.Р., Кисперт Л.Д., Никольский В.Г., Кирюхин Д.П., Гордон Д.А., Михайлов А.И., Диксон Д.А. Радиолит термопластичных полимеров. 2. Новое представление о накоплении радикалов при низкотемпературной радиационной деструкции полиэтилена // Пластмассы. 2009. №2. С.20-27.

2. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Завадский А.Е., Никитин Л.Н. Модификация поверхности полиэтилентерефталатных тканей посредством нанесения гидрофобизирующего покрытия в среде сверхкритического диоксида углерода. // Химические волокна. 2009. № 1. С.26-30.
3. Вopilov Ю.Е., Никитин Л.Н., Хохлов А.Р., Бузник В.М. Сепарация низкомолекулярных фракций ультрадисперсного политетрафторэтилена в сверхкритическом диоксиде углерода. // Сверхкритические флюиды. Теория и практика. 2009. т.4. № 2. С.4-15.
4. Nikitin L.N., Vasilkov A.Yu., Naumkin A.V., Khokhlov A.R., Bouzник V.M. Metal-polymeric composites prepared by supercritical carbon dioxide treatment and metal-vapour synthesis. // Journal of the Balkan Tribological Association. 2009. Vol.15. No2. 253-262.
5. Васильков А.Ю., Никитин Л.Н., Наумкин А.В., Волков И.О., Бузин М.И., Абрамчук С.С., Бубнов Ю.Н., Толстопятов Е.М., Гракович П.Н., Плескачевский Ю.М. Золото- и серебросодержащий волокнисто-пористый политетрафторэтилен, полученный с использованием лазерного излучения, сверхкритического диоксида углерода и металло-парового синтеза. // Российские нанотехнологии. 2009. т. 4. № 11-12. С.52-56.
6. Vopilov Y.E., Nikitin L.N., Khokhlov A.R., Buznik V.M. Separation of Low Molecular Weight Fractions of Ultrafine Polytetrafluoroethylene with Supercritical Carbon Dioxide. // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2009. Vol.3. No.7. P.61–68.
7. Nikitin L.N., Gallyamov M.O., Said-Galiev E.E., Khokhlov A.R., Buznik V.M. Supercritical Carbon Dioxide: A Reactive Medium for Chemical Processes Involving Fluoropolymers. // Russian Journal of General Chemistry. 2009. Vol.79. No.3, P.578–588.
8. Струк В.А., Цветников А.К., Антонов А.С., Авдейчик С.В., Овчинников Е.В., Горбацевич Г.Н., Щерба В.Я.. Механохимические аспекты технологии формирования и применения фторопластовых композитов. // Известия Национальной Академии Наук Беларуси. 2009. №3. С.28-35.
9. Гнеденков С.В., Синебрюхов С.Л., Машталяр Д.В., Цветников А.К., Минаев А.Н. Формирование композиционных полимерсодержащих слоев на металлах и сплавах. // Вестник ДВО РАН. 2009. №2. С. 98-106.
10. Токарев А.В., Бондаренко Г.Н., Neuchel M., Ямпольский Ю.П. Роль диполь-дипольных взаимодействий при формировании структуры аморфного тефлона AF2400 и комплексообразовании ацетона с перфтордиоксолановыми циклами. // Известия Акад. наук. Сер. Хим. 2009. С.1614-1619.
11. Johannes C. Jansen, Marialuigia Macchione, Elena Tocci, Luana De Lorenzo, Yuri P. Yampolskii, Olga Sanfirova, Victor P. Shantarovich, Matthias Neuchel. Dieter Hofmann, Enrico Drioli, Comparative Study of Different Probing Techniques for the Analysis of the Free Volume Distribution in Amorphous Glassy Perfluoropolymers. // Macromolecules. 2009. 42. P.7589-7604.
12. Логинов Б.А., Ушеревич Е.М. О применении ультрадисперсных ПТФЭ в строительстве. «Форум» на строительной площадке». // Общероссийский отраслевой журнал «Строительная орбита» № 3 (66) март 2009 г.

13. Логинов Б.А. «Наночастицы экономят энергию». (О применении ультрадисперсных ПТФЭ в механизмах машин) // Приложение к журналу «За рулём», май 2009г.
14. Логинов Б.А., Давыдов Д.В.. «Фторопласты - строителям дорог». (О применении ФП в строительстве). // Общероссийский отраслевой журнал «Строительная орбита». №5 июль 2009 г.
15. Логинов Б.А., Ушеревич Е.М. «Дорожная Карта» - фторполимеры». (О перспективах ФП в высокотехнологичных проектах Российской промышленности). // Международный химический журнал «Химия и бизнес». № 3-4 (99-100) август 2009г.
16. Виллемсон А.Л. «Четыре проекта» (О модернизации фторполимерной промышленности России) // Международный химический журнал «Химия и бизнес». № 5 (101), ноябрь 2009.
17. Бузник В.М., Игнатъева Л.Н., Ким И.П., Кирюхин Д.П., Курявый В.Г., Меркулов Е.Г., Савченко Н.Н., Слободюк А. Б. Влияние термической обработки на строение фторполимерных продуктов, полученных из растворов теломеров тетрафторэтилена. // Перспективные материалы. 2009. №5. С. 69—77.
18. Кузеев А.И., Ким И.П., Кирюхин Д.П., Бузник В.М. Определение молекулярной массы теломеров тетрафторэтилена методом гель-проникающей хроматографии. // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2009. т. 51. № 7. С.1122-1127.
19. Бузник В.М., Кирюхин Д.П., Хохлов А.Р. Новые подходы в технологии нанесения фторполимерных покрытий // Интенсификация технологических процессов: материалы, технологии, оборудование. 2009. №2. С.11-18.
20. Ким И.П., Кирюхин Д.П., Колесникова А.М., Курявый В.Г., Бузник В.М. Дифференциальный термогравиметрический анализ продуктов радиационно-химической теломеризации тетрафторэтилена в ацетоне. // Химия высоких энергий. 2009. том 43. № 1. С.25 - 31.
21. Kuryavyi V.G., Bouzник V.M., Kim I.P., Kiriuhin D.P. Morphology and thermal treatment-induced transitions in submicron films deposited from colloidal solutions of tetrafluoroethyleneacetone telomers. // Mendeleev Communications. 2009, 19, P.172-174.
22. Горбенко, Л.Н. Игнатъева, Д.В. Машталяр, А.К. Цветников, В.М. Бузник. Термические свойства продуктов сублимации нанодисперсного политетрафторэтилена. // Материалы, Технологии, инструменты. 2009. 14. №3. 27-30.
23. Курявый В.Г., Игнатъева Л.Н., Зверев Г.А., Суховерхов С.В. Совместная деструкция политетрафтоэтилена и различных электродов в плазме высоковольтного разряда. // Материалы, Технологии, инструменты. 2009. 14. №4.
24. Цветников А.К. Термоградиентный метод синтеза нано- и микродисперсных фторуглеродных материалов. Свойства, применение. // Вестник ДВО РАН. 2009. 144. №2. С.18-22.
25. Онищенко Д.В., Попович А.А., Курявый В.Г. Получение анодных композиционных матриц системы "углерод-кремний" для литий-ионных полимерных аккумуляторов. // Химия и химическая технология. 2009. том 52. вып. 2. С.74-78.

26. Grytsenko K. Tuning of the optical properties of the gold nanocluster ensemble formed in polytetrafluoroethylene film. // Optical Memory and Neural Networks. 2009. 18. 4. P.290-294.
27. Yeschenko O.A., Dmyryk I.M., Grytsenko K., Prokopets V.M., Kotko A. and Schrader S. Influence of interparticle interaction on melting of gold nanoparticles in Au/PTFE nanocomposites. // J. Appl. Phys. 2009.105. 094326.
28. Пророкова Н.П., Бузник В.М., Кирюхин Д.П., Кумеева Т.Ю., Вавилова С.М. Перспективные направления модификации синтетических материалов иммобилизацией ультра- и наночастиц фторполимеров. // Дизайн. Материалы. Технология, № 4(11), 2009. С.95-99.
29. Таратанов Н.А., Юрков Г.Ю., Кокшаров Ю.А., Кособудский И.Д.. Молибденсодержащие наночастицы, стабилизированные на поверхности микрогранул политетрафторэтилена. // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2009. Т.52. №5. С.128-129.
30. Таратанов Н.А., Юрков Г.Ю., Кособудский И.Д. Синтез ренийсодержащих наночастиц на поверхности микрогранул политетрафторэтилена. // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2009. №4(24). С.82-84.
31. Большаков А.И., Г.А.Кичигина, Д.П.Кирюхин. Радиационный синтез теломеров при постоянной концентрации тетрафторэтилена в ацетоне. // Химия высоких энергий. 2009. Т. 43. №6. С.512-515.
32. Кабанов В.Я., Фельдман В.И., Ершов Б.Г., Кирюхин Д.П., Поликарпов А.П., Апель П.Ю. Радиационная химия полимеров (обзор). // Химия высоких энергий. 2009. Т. 43. №1. С.5-21.
33. Бузник В.М., Хохлов А.Р., Алдошин С.М. Межведомственные консорциумы как форма развития исследовательской и инновационной деятельности. // Вестник Российской академии наук. 2009. том 79. №7. С.587-594.

Статьи в сборниках

34. Алляров С.Р., Маркин И.В., Карнаух А.А., Баркалов И.М., Диксон Д.А. Особенности прямого фторирования тетрафторэтилена в твердых и жидких перфторорганических средах. // Сборник «Соединения фтора. Химия, технология, применение», 2009 г., Российский научный центр «Прикладная химия». Санкт – Петербург, Россия. С.204-226.
35. Ольхов Ю.А., Алляров С.Р., Кочеткова Г.В. Влияние технологических аспектов синтеза на молекулярно-топологическое строение политетрафторэтилена. // Сборник научных трудов: «Соединение фтора. Химия, Технология, применение», 2009 г., Российский Научный Центр «Прикладная химия». Санкт – Петербург, Россия. С.227-252.
36. Струк В.А., Овчинников Е.В., Рыскулов А.А., Цветников А.К., Антонов А.С., Кравченко В.И. Физико-химические и теплофизические аспекты механизма формирования тонкопленочных ингибиторов изнашивания. // Материалы Двадцать

Девятой международной конференции и семинара «Композиционные материалы в промышленности» 2009 г., Ялта, Украина, С.477-483.

37. Рыскулов А.А., Овчинников Е.В., Кравченко В.И., Костюкович Г.А., Авдейчик С.В., Цветников А.К., Горбачевич Г.Г. Нанокomпозиционные фторсодержащие материалы для узлов трения автотракторной техники и сельскохозяйственного оборудования. // Сборник трудов XVI международной научно-технической конференции «Машиностроение и техносфера XXI века», 2009 г., Севастополь, Украина, Т.3. С.73-85.
38. Харитонов А.П., Харитонova Л.Н., Симбирцева Г.В., Пророкова Н.П., Вавилова С.Ю., Чепезубов М.Г. Исследование прямого фторирования для модификации поверхности нетканого полипропиленового полотна. // Сборник материалов XII Международного научно-практического семинара «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы» («SMARTeX-2009»), ИГТА, Иваново, 2009 г. С.64-66.
39. Кумеева Т.Ю., Пророкова Н.П., Кузьмин С.М. Придание синтетическим текстильным материалам гидрофобных свойств посредством использования растворов теломеров тетрафторэтилена. // Сборник материалов XII Международного научно-практического семинара «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы» («SMARTeX-2009»), ИГТА, Иваново, 2009 г. С.80-83.
40. Крестинин А.В., Харитонов А.П., Шульга Ю.М., Жигалина О.М., Кнерельман Е.И., Dubois M., Бржезинская М.М., Виноградов А.С., Преображенский А.Б., Зверева Г.И., Кислов М.Б., Мартыненко В.М., Коробов И.И., Давыдова Г.И., Жигалина В.Г., Киселев Н.А. Получение и характеристика фторированных однослойных углеродных нанотрубок. // Российские нанотехнологии. 2009.Т.4.С.67-83.
41. Kharitonov A.P., Kharitonova L.N.. Surface modification of polymers by direct fluorination: A convenient approach to improve commercial properties of polymeric articles. // Pure and Applied Chemistry.2009. V.81. P.451-471.
42. Kharitonov A.P., Loginov B.A. Direct fluorination of polymer final products: From fundamental study to practical application. // Russian Journal of General Chemistry. 2009. V.79. Issue 3. P.635-641.
43. Назаров В.Г. Столяров В.П. Евлампиева ЛА. Баранов В.А Кондратов АП Штоляков ВИ Божко НН Влияние поверхностного фторирования на фрикционные характеристики декельной резины. // Известия ВУЗов. Сер. Проблемы полиграфии и издательского дела. 2009. №3. С.14
44. Назаров В.Г. Столяров В.П. Евлампиева ЛА. Баранов В.А. Гагарин М.В. Моделирование процессов трения в системе фторированная резина-металл. // Перспективные материалы. 2009. №4. С. 85
45. Назаров В.Г. Столяров В.П. Евлампиева ЛА. Баранов В.А. Севастьянов ВИ Гагарин М.В. Моделирование процессов формирования мозаичных поверхностных структур в полиэтилене. // Высокомолек. соед. Б. 2009. т.51. №9. С.171

Доклады на конференциях

46. Tsvetnikov A.K. Thermogradiational method of synthesis of nano-and fluoropolymers. Properties and application. // European polymer congress EPF 09, Graz, Austria, 2009, P.256.
47. Цветников А.К. Антифрикционная противоизносная добавка к маслам и смазкам ФОРУМ®. // Тез. докладов Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009 г., Гомель, Беларусь, С.237.
48. Цветников А.К., Матвеев Л.А., Николенко Ю.М., Курявый В.Г. Нанопленки политетрафторэтилена ФОРУМ®. Получение, свойства, применение. // Тез. Докладов Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009 г., Гомель, Беларусь, С.237-238.
49. Горбенко О.М., Игнатъева Л.Н., Машталар Д.В., Цветников А.К., Бузник В.М. Термические свойства продуктов сублимации нанодисперсного политетрафторэтилена. // Тез. докл. Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009. Гомель, Беларусь, С.61-62.
50. Никитин Л.Н., Васильков А.Ю., Вопилов Ю.Е., Хохлов А.Р., Бузник В.М. Исследование воздействия сверхкритического диоксида углерода на порошковые полимеры и создание металполимерных композитов. //Тез. докл. Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009 г., Гомель, Беларусь, С.164-165.
51. Ignatieva Lidia, Bouzник Vyacheslav. Quantum-Chemical Study of the New PTFE Form (TELOMER) structure. // Abst. European Polymer Congress EPF09. Austria, 2009. P.262.
52. Tsvetnikov A.K. Thermogradiational method of synthesis of nano-and fluoropolymers. Properties and application. //Abst. European polymer congress EPF 09, Graz, Austria, 2009, P.256.
53. Цветников А.К. Антифрикционная противоизносная добавка к маслам и смазкам ФОРУМ® // Тез. Докл. Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009 г., Гомель, Беларусь, С.237.
54. Овчинников Е.В., Цветников А.К., Воропаев В.В., Рыскулов А.А. Структура и триботехнические характеристики фторсодержащих ингибиторов изнашивания. // Тез. докл. Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009 г., Гомель, Беларусь, С.179.
55. Зверев Г.А., Игнатъева Л.Н., Курявый В.Г., Бузник В.М. Деструкция стальных электродов и политетрафторэтилена в плазме импульсного высоковольтного разряда. // Тез. докл. Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009 г., Гомель, Беларусь, С.93.
56. Курявый В.Г., Игнатъева Л.Н., Зверев Г.А., Суховерхов С.В. Совместная деструкция политетрафтоэтилена и различных электродов в плазме высоковольтного разряда. // Тез. докл. Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» 2009. Гомель, Беларусь, С.129-130.
57. Горбенко О.М., Игнатъева Л.Н., Слободюк А.Б., Цветников А.К., Бузник В.М. Исследование свойств низкотемпературной фракции, выделенной из нанодисперсного

политетрафторэтилена. // VIII Всероссийская конференция “Химия фтора”, Черноголовка, Московская область, 22-25 ноября 2009.

58. Курявый В.Г., Бузник В.М., Игнатъева Л.Н. Синтез фторсодержащих соединений в плазме продуктов фторопласта. // VIII Всероссийская конференция “Химия фтора”, Черноголовка, Московская область, 22-25 ноября 2009.
59. Цветников А.К. Термоградиентный метод синтеза высокодисперсных фторуглеродных материалов. // VIII Всероссийская конференция “Химия фтора”, Черноголовка, Московская область, 22-25 ноября 2009.
60. Струк В.А., Овчинников Е.В., Рыскулов А.А., Цветников А.К., Антонов А.С., Кравченко В.И. Физико-химические и теплофизические аспекты механизма формирования тонкопленочных ингибиторов изнашивания. // Материалы Двадцать Девятой международной конференции и семинара «Композиционные материалы в промышленности» 2009 г., Ялта, Украина, с.477-483
61. Grytsenko K., Doroshenko T., Kolomzarov Yu., Lytvyn O., Serik M., Tolmachev O., Slominski Yu., Schrader S. Growth and optical properties of film of dyes and dye-in-polymer matrix, deposited by evaporation in vacuum. // Abstr. Book: Conf. SID-Ukraine, Crimea, October, 2009, P.8.
62. Grytsenko K., Kolomzarov Yu., Lytvyn O., Doroshenko T., Strelchuk V. SERS of dye films deposited onto gold nanoclusters // Abstr. Book: Conf. SID-Ukraine, Crimea, October, 2009, P.20.
63. Darchuk L., Grytsenko K., Kolomzarov Yu., Doroshenko T., Lytvyn O., Tolmachev O., Slominski Yu., Fischer J., Detert H., Convertino A., Van Grieken R. Spectroscopic study of interaction of aggressive solvents` vapor with dye and metal filled thin polymer films. // Conf. EUROanalysis XV, Innsbruck, 9-14 Sept. 2009.
64. Grytsenko K., Kolomzarov Yu., Lytvyn O., Prokopets V., Tolmachev O., Slominski Yu., Fischer J., Detert H., Convertino A., Schrader C., Krongauz A. Nonconventional properties of dye clusters in polytetrafluoroethylene matrix. // Abstr. Book Conf. ”Physics and technol. of thin films and nanosystems,” May, 25-29, Ivano-Frankivsk, 2009, P.163-164.
65. K.P.Gritsenko, V.Ksensov, S.Schrader, H.Beyer, D.Prescher, B.Grimm,, Yu.Kolomzarov, B. Servet, S. Enous-Verdenne, G.Guy, V.A.Barachevsky, A.O.Ait, A.M.Gorelik, T.M.Valova, // Thin nanocomposite films on PTFE base”, Abstr. book: 8 Russian Conf. “FluoroChemistry. 22-25 November, Chernogolovka, 2009, P.22.
66. Ksenzou V., Schrader S., Beyer H., Grytsenko K., Kolomzarov Y., Lytvyn O., Ivanov L., Svatok O. Control of nanocluster size by annealing or laser treatment of Au-filled PTFE film. // Abstr. book. Conf. “Polymer Composites and tribology“, Gomel, 21-25 June, 2009, P.66.
67. Пророкова Н.П., Кирюхин Д.П., Бузник В.М. Новые технологии получения синтетических текстильных материалов со свойствами водо-, маслоотталкивания, устойчивости к действию агрессивных сред. // Материалы IV Международного симпозиума по техническому текстилю, нетканым материалам и защитной одежде, Москва, 19-20 мая 2009 г. С.67-68.

68. Кумеева Т.Ю., Пророкова Н.П., Никитин Л.Н. Олигомеры полиэтилентерефталата в процессах обработки полиэфирных волокнистых материалов сверхкритическим диоксидом углерода. // Тезисы докладов X Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров («Олигомеры-2009»), Волгоград, 7-11 сентября 2009 г. С.268.
69. Пророкова Н.П., Кирюхин Д.П., Бузник В.М. Использование теломерных растворов тетрафторэтилена для гидро- и олеофобизации полиэфирных тканей. // Тезисы докладов X Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров («Олигомеры-2009»), Волгоград, 7-11 сентября 2009 г. С.280.
70. Бузник В.М., Вопилов Ю.Е., Галлямов М.О., Никитин Л.Н., Пророкова Н.П., Хохлов А.Р. Возможности модифицирования фторполимерных материалов с помощью сверхкритического диоксида углерода. // Тезисы докладов V Международной научно-практической конференции «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации», Суздаль, 15-18 сентября 2009 г. С.9.
71. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Никитин Л.Н., Бузник В.М. Гидрофобизация полиэтилентерефталатных тканей посредством нанесения фторполимерной пленки в среде сверхкритического углерода. // Тезисы докладов V Международной научно-практической конференции «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации», Суздаль, 15-18 сентября 2009 г. С.43.
72. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Никитин Л.Н. Влияние параметров обработки полиэтилентерефталатных волокнистых материалов сверхкритическим диоксидом углерода на диффузию олигомеров из внутренних областей волокна // Тезисы докладов V Международной научно-практической конференции «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации», Суздаль. С.83.
73. Пророкова Н.П., Бузник В.М. Новые способы придания текстильным материалам из синтетических волокон специальных свойств. // Тезисы докладов IV Всероссийской конференции (с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров», Иваново, 5-8 октября 2009 г. С.31.
74. Харитонов А.П., Симбирцева Г.В., Бубнова Л.И., Пивень Н.П., Shidhar S, Пророкова Н.П., Вавилова С.Ю. Прямое фторирование – перспективный метод улучшения потребительских свойств полимерных изделий. От фундаментальных исследований к практическому применению. // Тезисы докладов IV Всероссийской конференции (с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров», Иваново, 5-8 октября 2009 г. С.36-37.
75. Вавилова С.Ю., Пророкова Н.П., Базаров Ю.М., Баскин З.Л. Модификация свежесформованных полипропиленовых нитей посредством нанесения политетрафторэтиленовой суспензии. // Тезисы докладов IV Всероссийской конференции (с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров», Иваново, 5-8 октября 2009 г. С.107-108.
76. Вавилова С.Ю., Пророкова Н.П., Базаров Ю.М. Модификация свежесформованной полипропиленовой нити посредством введения ультрадисперсного политетрафторэтилена в расплав. // Тезисы докладов IV Всероссийской конференции

(с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров», Иваново, 5-8 октября 2009 г. С.108-109.

77. Кумеева Т.Ю., Пророкова Н.П., Кирюхин Д.П. Поверхностная модификация полиэтилентерефталатных волокнистых материалов посредством использования теломеров. // Тезисы докладов IV Всероссийской конференции (с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров», Иваново, 5-8 октября 2009 г. С.126-127.
78. Кумеева Т.Ю., Пророкова Н.П., Никитин Л.Н. Поверхностная модификация полиэтилентерефталатных волокнистых материалов посредством нанесения на них политетрафторэтилена из среды сверхкритического диоксида углерода. // Тезисы докладов IV Всероссийской конференции (с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров», Иваново, 5-8 октября 2009 г. С.127-128.
79. Кумеева Т.Ю., Пророкова Н.П. Придание гидрофобных свойств тканям различного состава с использованием теломеров тетрафторэтилена. // Тезисы докладов международной научно-методической конференции «Достижения в области химической технологии и дизайна текстиля, синтеза и применения красителей», Санкт-Петербург, 2009 г. С.34-35.
80. Пророкова Н.П., Бузник В.М., Кирюхин Д.П., Кумеева Т.Ю., Вавилова С.М. Перспективные направления модификации синтетических материалов иммобилизацией ультра- и наночастиц фторполимеров. // Тезисы докладов международной научно-методической конференции «Достижения в области химической технологии и дизайна текстиля, синтеза и применения красителей», Санкт-Петербург, 2009 г. С.63-64.
81. Пророкова Н.П., Бузник В.М., Никитин Л.Н., Кирюхин Д.П., Харитонов А.П. Возможности использования политетрафторэтилена для придания специальных свойств синтетическим текстильным материалам. // Тезисы докладов VIII Всероссийской конференции «Химия фтора», посвященная 80-летию академика Ю.А. Буслаева, 22-25 ноября 2009 г, г. Черногловка. С.20.
82. Вавилова С.Ю., Пророкова Н.П., Бузник В.М. Получение и свойства полипропиленовой нити, армированной ультрадисперсным политетрафторэтиленом. // Тезисы докладов VIII Всероссийской конференции «Химия фтора», посвященная 80-летию академика Ю.А. Буслаева, 22-25 ноября 2009 г, г. Черногловка. С.35.
83. Харитонов А.П., Харитонova Л.Н., Симбирцева Г.В., Пророкова Н.П., Вавилова С.Ю., Чепезубов М.Г.. Исследование прямого фторирования для модификации поверхности нетканого полипропиленового полотна. // XII Международный научно-практического семинара. «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы» («SMARTEX-2009»), Устный доклад, ИГТА, Иваново, 2009 г. - Сборник материалов, с. 64-66.
84. Харитонов А.П., Чепезубов М.Г., Буйновский А.С. Методика определения свободной поверхностной энергии фторированных полимеров. // Всероссийская научно-технологическая конференция «Фторидные технологии». 25-26 июня 2009 г., г. Томск, Россия. Устный доклад. Сборник тезисов докладов, с.58.

85. Kharitonov A.P., Kharitonova L.N. Surface modification of polymers by direct fluorination, a convenient approach to improve commercial properties of polymeric articles. // International Conference on Hi-Tech Materials (ICHTM-2009). Invited lecture. February 11-13, 2009, Kharagpur, India. Book of abstracts, p.54-55.
86. Krestinin V., Kharitonov A.P., Kharitonova L.N., Shul'ga Yu.M., Zhigalina O.M., Knerel'man E.I., Brzhezinskaya M.M., Vinogradov A.S., Preobrazhenskii A.B., Zvereva G.I., Kislov M.B., Martynenko B.M., Kiselev N.A., Dubois M.. The synthesis and characterization of fluorinated single-walled carbon nanotubes. // 9th Biennial International Workshop "Fullerenes and Atomoc Clusters". Oral presentation. July 6-10, 2009. St. Petersburg, Russia. Boob of abstracts, p.23.
87. Zhang W., Dubois M., Guerin K., Kharbache H., Masin F., Hamwi A., Thomas P., Himmel D., Mansot J.L., Kharitonov A.P. New synthesis methods for fluorinated carbon nanofibres. // The Annual World Conference on Carbon "Carbon-2009". Oral presentation. June 14-19 2009, Biarritz, France. Book of Extended abstracts. Topic 06, N.192.
88. Dubois M., Zhang W., Guerin K., Kharbache H., Kharitonov A.P., Hamwi A., Masin F.. C-F bonding in fluorinated annocarbons. // International conference "Nanotechnology in carbon and related materials". Oral presentation. August 26-29 2009, Brussels, Belgium.
89. Харитонов А.П., Москвин Ю.Л., Dtioli E., De Luka G. Улучшение потребительских свойств полимерных изделий методом прямого фторирования. Фундаментальные результаты и возможности практического применения. // 8-я Всероссийская конференция «Химия фтора». Приглашенный доклад. 22-25 ноября 2009 г., г. Черноголовка, Моск. Обл., Россия. Тезисы докладов, С.14.
90. Tressaud A., Labrugère C., Durand E., Serier H., Demyanova L.P., Kharitonov A. Surface modification of materials through rf-plasma fluorination. // 19th International Symposium on Fluorine Chemistry, August 23–28, 2009, Jackson Lake Lodge, Wyoming, USA. Book of abstracts.
91. Дедов А.Г., Омарова Е.О., Беляева Е.И., Идиатулов Р.К., Харитонов А.П., Бузник В.М., Некрасова В.В., Перевертайло Н.Г. Новые материалы на основе полимерной матрицы для сорбции нефтепродуктов. // I Международная конференция Российского химического общества имени Д.И. Менделеева "Ресурсо- и энергосберегающие технологии в химической и нефтехимической промышленности". Москва, 29-30 сентября 2009 г. Тезисы докладов, С. 21
92. Рогачева А.Е., Харитонов А.П., Киселева С.Г., Сырцова Д.А., Орлов А.В., Тепляков В.В. Газопроницаемость модифицированных мембранных материалов, основанных на фольге из вспененного графита. // Стендовый доклад. Научная конференция, посвященная 75-летию ИХХС им. А.В. Топчиева, Москва, 2009 г., Сборник тезисов, С.169.
93. Rogacheva A.E., Kharitonov A.P., Vinogradov A.S., Teplyakov V.V. Gas permeability properties of modified membranes based on exfoliated graphite. // Membrane Science and Technology Conference of Visegrad Countries PERMEA 2009. 7-11 June 2009, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts, P.198.
94. Беляева Е.И., Идиатулов Р.К., Омарова Е.О., Харитонов А.П., Дедов А.Г., Бузник В.М. Влияние прямого фторирования полимерных материалов на сорбцию нефтепродуктов.

// 8-я Всероссийская конференция «Химия фтора». 22-25 ноября 2009 г., г. Черногловка, Моск. Обл., Россия. Тезисы докладов, с.33.

95. Назаров В.Г., Гагарин В.М., Столяров В.П., Евлампиева Л.А., Баранов В.А., Гагарин М.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ МОЗАИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР В ПОЛИЭТИЛЕНЕ // II Всерос. конф. «Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях» М., МИФИ. 2009. С.292
96. Назаров В.Г., Гагарин В.М., Столяров В.П., Евлампиева Л.А., Баранов В.А., Гагарин М.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ В ПАРЕ ПОВЕРХНОСТНО И ОБЪЕМНО МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛАСТОМЕР – МЕТАЛЛ. // II Всерос. конф. «Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях» М., МИФИ. 2009. С.290
97. Назаров В.Г., Баблюк Е.Б., Севастьянов В.И., Столяров В.П., Гагарин М.В. Баранов В.А., Евлампиева Л.А. Наномодифицированные полимеры с однородной и мозаичной структурой поверхностного слоя. // II Международный форум по нанотехнологиям. М. Роснано, 2009. Т.1. С.493
98. Шапоров А.С., Гиль Д.О., Шумов А.Ю., Борисевич Е.И., Иванов В.К., Бузник В.М. Синтез коллоидных растворов оксидов редкоземельных элементов (Ce, Eu, Tb) и полимерных нанокомпозитов на их основе. // VII национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфр-Когнитивные технологии. РСНЭ-НБИК 2009». 16-21 ноября, 2009. С.402.
99. Шапоров А.С., Гиль Д.О., Борисевич Е.И., Шумов А.Ю., Иванов В.К. Новый синтез коллоидных растворов оксидов РЗЭ (Ce, Eu, Tb) и полимерных нанокомпозитов на их основе. // Московская конференция-конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов конференция «Физикохимия-2009». 1-4 декабря, 2009. С.70.
100. Кирюхин Д.П., Большаков А.И., Кичигина Г.А., Ким И.П., Бузник В.М. Радиационно-химическая модификация полимерных материалов и композитов с использованием фтормономеров. IV Всероссийская научная конференция (с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров» Тезисы докладов. Иваново. 2009. С. 31.
101. Д.П.Кирюхин, А.И., Большаков, И.П.Ким, Г.А.Кичигина, В.М.Бузник. Синтез, свойства и перспективы использования теломеров тетрафторэтилена в ацетоне. VIII Всероссийская конференция «Химия фтора». Черногловка, 2009. С. 15.
102. Белов Г.П., Аллаяров С.Р., Смирнов Ю.Н., Кирюхин Д.П., Диксон Д.А. Влияние радиационной и химической обработки поверхности армирующей стеклоткани на прочностные свойства стеклопластиков на основе фторопластовых матриц. «Взаимодействие излучений с твердым телом». Материалы 8-ой международной конференции. 23-25 сентября 2009 г., Минск, Беларусь. С.145-147.
103. S.R. Allayarov, Yu.A. Olkhov, L.D. Kispert, J.S.Thrasher, R.E. Fernandez, D. Nikles, D.A.Dixon. The Influence of Gamma - Irradiation on Morphology Structure of Polytetrafluoroethylene. 19th Int'l. Symposium on Fluorine Chemistry and 3rd Int'l. Symposium on Fluorous August 23-28, 2009, Wyoming, Jackson Hole, P.64.

104. S.R. Allayarov, Yu. A. Olkhov, U.N. Smirnov, G.P. Belov, C. I. Muntele, D. Ila, D.A. Dixon, P.N. Grakovich. Effect of photons (γ -rays from ^{60}Co , lasers) and accelerated particles (H^+ , He^+ , He^{2+}) on various fluoropolymers and copolymers produced in Russia and USA. // IV Всероссийская конференция (с приглашением специалистов стран СНГ) «Актуальные проблемы химии высоких энергий», Москва 2 – 3 ноября 2009 года, Тезисы докладов, с. 5.
105. S.R. Allayarov, T.A. Konovalova, A. Waterfield, V.E. Jackson, J.S. Thrasher, D.A. Dixon, L.D. Kispert. . Effect of the alternation order of CH_2 and CF_2 groups on the mechanism of direct fluorination of fluorine - containing polymers. 19th Int'l. Symposium on Fluorine Chemistry and 3rd Int'l. Symposium on Fluorous August 23-28, 2009, Wyoming, Jackson Hole, P.239.
106. S.R. Allayarov, Yu. A. Olkhov, C. I. Muntele, D. Ila, D.A. Dixon, L.A. Kalinin. Effect of photons (γ -rays from ^{60}Co , lasers) and accelerated particles (H^+ , He^+ , He^{2+}) on various fluoropolymers and copolymers. Международная научно-техническая конференция «Полимерные композиты и трибология» («Поликомтриб-2009»), Гомель, 22-25 июня, 2009 года, Гомель, Беларусь. Тезисы докладов. С. 8.
107. Yu.A.Olkhov, S.R. Allayarov, E.M. Tolstopyatov, Yu.A. Dobrovolskii, D.A. Dixon. Influence of the Continuous CO_2 Laser Beam on Thermal and Molecular-Topological Properties of the Polytetrafluoroethylene. Международная научно-техническая конференция «Полимерные композиты и трибология» («Поликомтриб-2009»), Гомель, 22-25 июня, 2009 года, Гомель, Беларусь. Тезисы докладов. С. 11-12.