

### **Патент:**

1. Пророкова Н.П., Вавилова С.Ю., Морыганов А.П., Базаров Ю.М., Терехов А.С., Бузник В.М. Композиция для получения комплексных полипропиленовых нитей. Патент RU 2394945 С1. Заявка № 2009122686/04 от 16 июня 2009 г. Зарегистрировано в Гос. реестре РФ 20 июля 2010. Опубликовано 20.07.2010, Бюл. 20.

### **Статьи:**

2. Пророкова Н.П., Бузник В.М., Кирюхин Д.П., Никитин Л.Н. Перспективные технологии гидро- и олеофобизации текстильных материалов. // Химическая технология. 2010. т.11. №4. С. 213-224.
3. Бузник В.М., Зибарева И.В., Зибарев А.В. Библиометрические индикаторы российских химических исследований начала 21-го века на основе баз данных сети STN International. // Вестник РФФИ. 2010. № 1 (66). С.12-19.
4. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Хорев А.В., Бузник В.М., Кирюхин Д.П., Большаков А.И., Кичигина Г.А. Придание полиэфирным текстильным материалам высокой гидрофобности обработкой их раствором теломеров тетрафторэтилена. // Химические волокна. 2010. №2. С. 25-30.
5. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Хорев А.В., Бузник В.М., Никитин Л.Н. Обеспечение высокой степени гидрофобности полиэфирных текстильных материалов при обработке их с использованием сверхкритического диоксида углерода. // Химические волокна. 2010. №2. С. 31-35.
6. Иванов В.К., Шапорев А.С., Кирюхин Д.П., Большаков А.И., Д.О. Гиль, Кичигина Г.А., Козик В.В., Бузник В.М., Третьяков Ю.Д. Синтез полимерных нанокристаллических ZnO и CeO<sub>2</sub>. // Доклады Академии Наук. 2010, т.431, №5. с. 630-633.
7. Игнатьева Л.Н., Савченко Н.Н., Суровцев Н.В., Антохина Т.Ф., Полищук С.А. Марченко Ю.В., Меркулов Е.Б., Бузник В.М. Синтез и исследование висмутсодержащих оксофторниобатных стекол. // Журн. неорганической химии. 2010. Т.55. №6, С. 996-1003.
8. Ignatieva L., Savchenko N., Polyshchuk S., Marchenko Yu., Kuriaviy V., Antokhina T., Bouzник V. Specialties of structure and crystallization of the glasses on the base of oxyfluorides. // Journal Non-Crystalline Solids. 2010. 356-361.
9. Бузник В.М., Игнатьева Л.Н., Курявый В.Г., Меркулов Е.Б., Савченко Н.Н., Устинов А.Ю., Слободюк А.Б., Никитин Л.Н. Особенности строения и термические свойства микрочастиц «ЯДРО-ОБОЛОЧКА» с составом: парафин-

- ультрадисперсный политетрафторэтилен. // Высокомолекулярные соединения. 2010. Т.52, № 12, С. 1334-1343.
10. Курявый В.Г., Бузник В.М., Игнатъева Л.Н., Зверев Г.А., Кайдалова Т.А., Суховерхов С.В. Совместная деструкция политетрафторэтилена и различных электродов в плазме высоковольтного разряда. // Материалы-технологии-инструменты. 2010. Т.15. №1. С. 84-88.
  11. Н.А.Таратанов, Г.Ю.Юрков, Ю.А.Кокшаров, В.М.Бузник. Получение и свойства композиционных материалов на основе ренийсодержащих наночастиц и микрогранул политетрафторэтилена. // Перспективные материалы. 2010. №5. С.24-30.
  12. В.М.Бузник, М.В.Гришин, Ю.Е.Вопилов, Л.Н.Игнатъева, А.С.Терехов, А.Б.Слободюк. Особенности строения порошковой формы политетрафторэтилена марки «ФЛУРАЛИТ®». // Перспективные материалы. 2010. №1. С. 72-76.
  13. В.М.Бузник, Ю.Е.Вопилов, С.А.Дедов, Л.Н.Игнатъева, А.С.Мурин, А.Г.Слободюк. Строение порошков политетрафторэтилена, полученных гидротермальным способом из промышленных отходов. // Химия в интересах устойчивого развития. 2010. Т.18. №1. С.36-41.

Доклады:

14. Пророкова Н.П., Вавилова С.М., Бузник В.М. Технология получения армированных полипропиленовых нитей нового поколения. / Материалы ежегодной научно-практической конференции «Инновации РАН -2010», КазНЦ, Казань, «Слово», 2010. С. 283-285.
15. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Бузник В.М., Никитин Л.Н. Свойства и структура фторполимерного покрытия, сформированного на синтетическом волокнистом материале из среды сверхкритического диоксида углерода. / Тезисы докладов VI Международной конференции «Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании», Иваново, 21-24 сентября 2010 г. С. 245.
16. Пророкова Н.П., Вавилова С.Ю., Морыганов А.П., Базаров Ю.М., Бузник В.М., Терехов А.С. Наномодифицированные полипропиленовые материалы. / Каталог экспонатов V Юбилейной выставки научно-технических достижений, разработок и инноваций «Ивановский инновационный салон» («Инновации – 2010»), Иваново, 30 сентября-1 октября 2010 г. С. 61.
17. Кумеева Т.Ю., Пророкова Н.П., Бузник В.М., Никитин Л.Н. / Каталог экспонатов V Юбилейной выставки научно-технических достижений, разработок и инноваций

- «Ивановский инновационный салон» («Инновации – 2010»), Иваново, 30 сентября-1 октября 2010 г. С. 59.
18. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Бузник В.М., Никитин Л.Н. Придание синтетическим волокнистым материалам сверхгидрофобности посредством формирования на поверхности волокон наноразмерного фторсодержащего покрытия. / Тезисы II Международной научной конференции «Наноструктурные материалы – 2010: Беларусь, Россия, Украина. Киев, 19-22 октября 2010 г. С. 610.
  19. Lidia Ignat'eva, Valeriy Kyriaviy, Evgeniy Merkulov, Natalia Savchenko, Alexander Ustinov, Arseniy Slobodiyk, Lev Nikitin, Vyacheslav Bouzник. / Structure and properties of the microparticles "core-shell" in the system paraffin-ultradispersed polytetrafluoroethylene. / Proc. 16<sup>th</sup> European Symposium on Fluorine Chemistry. 2010. Ljubljana. P.303.
  20. Lidia Ignat'eva, Natalia Savchenko, Yuri Marchenko, Svetlana Polyshchuk, Tamara Antokhina, Vyacheslav Bouzник. BiF<sub>3</sub>-containing oxyfluoride glasses, peculiarities of crystalization. / Proc. 16th European Symposium on Fluorine Chemistry. 2010 Ljubljana. P.202.
  21. L. Ignat'eva, N. Syrovtssev, N. Savchenko, Yuri Marchenko, V. Bouzник. Low frequency Raman spectra and photoluminescence in the BiF<sub>3</sub>- and LnF<sub>3</sub>-containing fluoride glasses, peculiarities of crystalization / Proc. 16<sup>th</sup> European Symposium on Fluorine Chemistry. 2010 Ljubljana. P.202.
  22. L. Ignat'eva, N. Savchenko, Yu. Marchenko, S. Polyshchuk, T. Antokhina, V. Bouzник, The structure and crystalization of the glasses in the MnNbOF<sub>5</sub>-BaF<sub>2</sub>-BiF<sub>3</sub> and MnNbOF<sub>5</sub>-PbF<sub>2</sub>-BiF<sub>3</sub> systems / Proc. 11 International Conference on the Structure of Non-Cryst. Materials (NCM11). 2010. Paris. P. 219.
  23. Курявый В.Г., Игнатьева Л.Н., Бузник В.М. Нанокompозиты, полученные в плазме импульсного высоковольтного разряда. / Материалы II Международной конференции Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, 2010. С. 55-57.
  24. Курявый В.Г., Игнатьева Л.Н., Устинов А.Ю., Суховерхов С.В., Зверев Г.А., Ткаченко И.А., Бузник В.М. Нанообъекты, полученные при деструкции фторопласта в плазме высоковольтного разряда. / Труды Международной научно-технической конференции "Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ'10)", г. Санкт-Петербург, Россия, 22-24 сентября, 2010. С. 431-432.
  25. Г.Ю.Юрков, В.М.Бузник. Магнитные композиционные материалы на основе политетрафторэтиленовой матрицы. / Материалы II международной научной

конференции "Наноструктурные материалы -2010", 19-22 октября, 2010, Киев, Украина, с. 310.

26. G.Yu.Yurkov, P.K.Elkin, E.A.Ovchenkov, Yu.A.Koksharov, O.V.Popkov, Yu.M.Bolbukh, V.M.Bouznik. Magnetic polytetrafluoroethylene composites containing iron nanoparticles. / Book of abstracts 14<sup>th</sup> International conference "Polymeric Materials". 15-17 September, 2010, Halle/Saale, Germany, P. 254.
27. G.Yu.Yurkov, E.A.Ovchenkov, Yu.A.Koksharov, P.K.Elkin, O.V.Popkov, V.M.Bouznik. Magnetic cobalt containing nanoparticles stabilized of ultradispersed polytetrafluoroethylene matrix. / Book of abstracts of 6<sup>th</sup> International ECNP conference on nanostructured polymers & nanocomposites. 28-30 April, 2010, Madrid, Spain. P. 283.