

Охлопкова Айталина Алексеевна

Доктор технических наук, профессор

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Институт естественных наук (Якутск)

г. Якутск, ул. Кулаковского, 46

E-mail okhlopkova@yandex.ru

главный научный сотрудник учебно-научно-технологической лаборатории СВФУ

«Технологии полимерных нанокомпозитов», заведующая кафедрой ВМС и органической химии СВФУ.

ПУБЛИКАЦИИ:

1. Кириллина Ю.В., Лазарева Н.Н., Слепцова С.А., Охлопкова А.А. Влияние органомодифицированных слоистых силикатов на свойства и структуру политетрафторэтилена // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2016. Т. 58. № 1. С. 82-88.
2. Петрова П.Н., Охлопкова А.А., Соколова М.Д., Исакова Т.А. Влияние совместной механоактивации и ультразвуковой обработки на свойства композиционных материалов на основе политетрафторэтилена // Физика и химия обработки материалов. 2015. № 3. С. 57-63.
3. Охлопкова А.А., Стручкова Т.С., Алексеев А.Г., Васильев А.П. Исследование влияния многостадийных углеродных нанотрубок на свойства политетрафторэтилена // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2015. № 5 (49). С. 43-50.
4. Охлопкова А.А., Стручкова Т.С., Васильев А.П. Исследование влияния оксида алюминия на структуру и свойства ПТФЭ // Фундаментальные исследования. 2014. № 12. С. 2557-2562.
5. Kirillina I.V., Nikiforov L.A., Okhlopkova A.A., Sleptsova S.A., Yoon C., Cho J.-H. Nanocomposites based on polytetrafluoroethylene and ultrahigh molecular weight polyethylene. A brief review // Bulletin of the Korean Chemical Society. 2014. Т. 35. № 12. С. 3411-3420.
6. Гоголева О.В., Охлопкова А.А., Петрова П.Н., Васильев С.В. Разработка перспективных материалов на основе политетрафторэтилена и природных цеолитов // Материаловедение. 2013. № 7. С. 15-19.
7. Охлопкова А.А., Стручкова Т.С., Куличкина Е.Е., Шологонова Е.И. Структура и свойства полимерных композитов на основе политетрафторэтилена, наполненных nanoшпинелью магния в среде этанола // Перспективные материалы. 2013. № 6. С. 42-50.
8. Охлопкова А.А., Петрова П.Н., Гоголева О.В., Парникова А.Г. Разработка технологических приемов управления свойствами композитов на основе политетрафторэтилена, содержащих наномодификаторы // Вопросы материаловедения. 2013. № 1 (73). С. 136-145.
9. Охлопкова А.А., Петрова П.Н., Гоголева О.В., Парникова А.Г. Наномодифицированные композиты на основе политетрафторэтилена и сверхвысокомолекулярного полиэтилена // Перспективные материалы. 2012. № 6. С. 10-16

Харитонов Александр Павлович

ведущий научный сотрудник, доктор физ.-мат. наук

Филиал Института энергетических проблем химической физики РАН им. В.Л. Тальрозе
Телефон организации 8-916-6801645

Адрес Организации - проспект академика Семенова 1, корп.10, а/я 56, г. Черноголовка,
Московская область, 142432, Россия

E-mail организации - binep@binep.ac.ru

ПУБЛИКАЦИИ:

1. Kharitonov A.P., Simbirtseva G.V., Tkachev A.G., Blohin A.N., Dyachkova T.P., Maksimkin A.A., Chukov D.L. Surface modification of polymers treated by various fluorinating media // Acta Chemica Slovenica. 2013. V.60 №3. P. 495-504.

2. А.П. Харитонов, Б.А. Логинов. Прямое фторирование полимерных изделий - от фундаментальных исследований к практическому использованию // Российский химический журнал (Ж. Росс. Хим. О-ва им. Д.И. Менделеева). 2008. Т. 52. С.106-111.

3. Ahmad Y., Dubois M., Hamvi A., Fawal Z., Kharitonov A.P., Ganeralov A.V., Klyshnin A.Y., Simonov K.A., Vinogradov N.A., Zdanov I.A., Preobrazenski A.B., Vinogradov A.S. NMR and NEXAFS Study of Various Graphite Fluorides // J. Physical Chemistry. 2013. V. 117. № 26. P. 13564-13572.

4. R. Suryamurali, T. Sankarshana, S. Sridhar, A.P. Kharitonov Fluorinated polymer membranes for separation of industrial gas mixtures // J. Polym. Mater. **29** (2012) 317-330.

5. Kharitonov A.P., Simbirtseva G.V., Tkachev A.G., Blohin A.N., Dyachkova T.P., Maksimkin A.A., Chukov D.I. Reinforcement of epoxy resin composites with fluorinated carbon nanotubes // Composites science and technology. 2015. V. 107 P. 162-168.

6. A.P. Kharitonov, G.V. Simbirtseva, V.M. Bouzник, M.G. Chepezubov, M. Dubois, K. Guerin, A. Hamwi, H. Kharbache, F. Masin. Modification of Ultra-High-Molecular Weight Polyethylene by Various Fluorinating Routes // J. Polymer Sci. Part A: Polymer Chem. **49** (2011) 3559–3573.

Ведущая организация: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) Национальный исследовательский Институт

195251, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул. 29
Тел/Факс +7(812) 294-42-76, Моб. +7(921) 951-55-90
E-mail: Pashkevich-DS@spbstu.ru

Пашкевич Дмитрий Станиславович, д.т.н., профессор

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

1. Пашкевич Д.С., Алексеев Ю.И., Петров В.Б., Мухортов Д.А., Камбур П.С., Капустин В.В., Марков С.А., Ласкин Б.М., Макотченко В.Г. Стабильность фторида водорода в высокотемпературной зоне восстановления воды углеродом // Химическая промышленность. Т.92. №15. 2015. С. 211-220.

2. Петров В.Б., Пашкевич Д.С., Алексеев Ю.И., Мухортов Д.А., Камбур М.П., Барабанов В.Г., Ирисова Е.В., Озол С.И. Синтез перфторполиэфирполипероксида низкотемпературным фториницированным окислением гексафторпропилена в высокоэффективном газожидкостном реакторе. Материалы X Всероссийской конференции «Химия фтора». Томск. 2015. С. 115-117.

3. Петров В.Б., Пашкевич Д.С., Алексеев Ю.И., Мухортов Д.А., Камбур М.П., Барабанов В.Г., Ирисова Е.В., Беренблит В.В., Лебедев Н.В. Синтез перфторполиэфирполипероксида низкотемпературным жидкофазным окислением тетрафторэтилена кислородом при иницировании элементарным фтором. Материалы X Всероссийской конференции «Химия фтора». Томск. 2015. С. 117-120.

4. Пашкевич Д.С., Шелопин Г.Г., Мухортов Д.А., Асович В.С., Камбур М.П., Петров В.Б. и др. Получение низших перфторалканов при взаимодействии графита и фтора. 15 Европейский симпозиум по химии фтора. Прага. 2007.

5. Пашкевич Д.С., Шелопин Г.Г., Алексеев Ю.И., Митькин В.Н. Влияние интенсификации процессов переноса на параметры синтеза полифторида углерода. 2 Международный сибирский семинар «Современные неорганические фториды, Intersibfluorine – 2006», Томск, 11-16 июня, 2006. С. 362-365.

6. Пашкевич Д.С., Шелопин Г.Г., Петров В.Б., Мухортов Д.А., Алексеев Ю.И. Синтез перфторалканов фторированием графита элементарным фтором в вертикальном восходящем газопылевом потоке // ЖПХ. Т.79. Вып.6. 2006. С.950-953.

7. Пашкевич Д.С., Шелопин Г.Г., Петров В.Б., Мухортов Д.А., Алексеев Ю.И., Асович В.С. Синтез перфторалканов фторированием графита элементарным фтором в реакторе с падающим слоем графита // ЖПХ. Т.79. Вып.12. 2006. С. 1040-1042.

8. Пашкевич Д.С., Мухортов Д.А., Петров В.Б., Алексеев Ю.И., Асович В.С., Барабанов В.Г. Синтез тетрафторметана фторированием графита элементарным фтором // ЖПХ. 2004. Т.77. Вып.1. С. 96-101.

9. Пашкевич Д.С., Шелопин Г.Г., Мухортов Д.А., Петров В.Б., Алексеев Ю.И., Асович В.С. Синтез перфторалканов при высокотемпературном взаимодействии графита со фтором в псевдоожигенном слое // ЖПХ. 2004. Т.77. Вып.11С. 1865-1871.

10. Rudskoy, A. I.; Tolochko, O. V.; Kol'tsova, T. S.; и др. Synthesis of Carbon Nanofibers on the Surface of Particles of Aluminum Powder // Metal science and heat treatment. Том 55, вып. 9-10, 2014. С. 564-568.

11. Nasibulin, Albert G.; Koltsova, Tatyana; Nasibulina, Larisa I.; и др. A novel approach to composite preparation by direct synthesis of carbon nanomaterial on matrix or filler particles // Acta materialia. Том 61. Вып. 6. 2013. С. 1862-1871.

12. Kol'tsova, T. S.; Larionova, T. V.; Shusharina, N. N.; и др. Synthesis of carbon nanofibers on copper particles // Nechnical Physics. Том 60. Вып. 8. 2105. С. 1214-1219.

13. Rutberg Ph.G, Nakonechny Gh.V., Pavlov A.V., Popov S.D., Serba E.O. and Surov A.V. AC plasma torch with a H₂O/CO₂/CH₄ mix as the working gas for methane reforming // J. Phys. D: Appl. Phys. 48 (2015).

14. Philip G. Rutberg, Vadim A. Kuznetsov, Victor E. Popov, Sergey D. Popov, Alexander V. Surov, Dmitry I. Subbotin, Alexander N. Bratsev. Conversion of methane by CO₂ + H₂O + CH₄ plasma // Applied Energy. 148 (2015). 159–168.

15. Snegirev A.Yu. Generalized approach to model pyrolysis of flammable materials // ThermochemicaActa 590 (2014) 242-250.

16. A. Snegirev, V. Talalov, V. Stepanov, J. Harris. A new model to predict pyrolysis, ignition and burning of flammable materials in fire tests // Fire Safety Journal, 2013, 59, pp. 132-150 (ISSN 0379-7112).

17. A. Snegirev, V. Talalov, V. Stepanov, J. Harris. A new model to predict multi-stage pyrolysis of flammable materials in standard fire tests // Journal of Physics: Conference Series, 2012, Vol. 395, No 1, Paper 012012 (ISSN 1742-6596).

18. A.Yu. Snegirev, V.V. Talalov, V.V. Stepanov, J.N. Harris. Formal kinetics of polystyrene pyrolysis in non-oxidizing atmosphere // ThermochemicaActa, 2012, Vol. 548, pp. 17-26 (ISSN 0040-6031).