

## □ Публикации лаборатории за 2006-2014 гг.

[2006](#) □□ [2007](#) □□ [2008](#) □□ [2009](#) □□ [2010](#) □□

### 2006

1. Дмитриева Е.Э., Добржанский В.Г., Авраменко В.А., Шматко С. И. Исследование разложения методом ЖФО некоторых органических веществ, содержащихся в сточных водах// Ползуновский вестник. – 2006. - №2 - 1.- С. 334-338.
2. S. Bratskaya, V. Avramenko, S. Schwarz, I. Philippova «Enhanced flocculation of oil-in-water emulsions by hydrophobically modified chitosan derivatives» // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 275 (2006) 168-176.
3. S. Bratskaya, S. Schwarz, G. Petzold, T. Liebert, T. Heinze „Cationic Starches of High Degree of Functionalization: 12. Modification of Cellulose Fibers toward High Filler Technology in Papermaking// Ind. Eng. Chem. Res. 45 (2006) 7374-7379.
4. S. Schwarz, J. Nagel, A. Janke, W. Jaeger, S. Bratskaya Adsorption of Polyelectrolytes with Hydrophobic parts, Progr. Colloid Polymer Sci. (2006) 132: 102-109
5. S.Schwarz, S. Bratskaya, W. Jaeger, B.R. Paulke, Effect of charge density, molecular weight, and hydrophobicity on polycations adsorption and flocculation of polystyrene latices and silica, J. of Applied Polym Sci. (2006) 101 (5): 3422-3429
6. S. Schwarz, W. Jaeger, G. Petzold, S. Bratskaya, T. Heinze, T. Liebert, O. Krentz, W.M. Kulicke, B.R. Paulke Solid/fluid-separation with synthetic and natural polymers, CHEMIE INGENIEUR TECHNIK (2006) 78 (8): 1093-1099
7. S. Schwarz, W. Jaeger, S. Bratskaya, J. Bohrisch, T. Schimmel, M. Mende, M. Oelmann and V. Boyko. Formation of polyelectrolyte complexes in a polycarboxybetaine/weak polyanion system, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 276 (2006): 65-71
8. O. Krentz, C. Lohmann, S. Schwarz, S. Bratskaya, T. Liebert, T. Heinze, W.M. Kulicke, Properties and flocculation efficiency of highly cationized starch derivatives STARCH-STARKE (2006) 58 (3-4): 161-169
9. И.В. Шевелева, А.В. Войт, Л.А. Земскова. Адсорбция белка модифицированными углеродными волокнами / Химия в интересах устойчивого развития. 2006. Т. 14. С. 319-323.
10. Л.А. Земскова, И.В. Шевелева, А.В. Войт, В.И. Сергиенко, А.В. Плевака. Сорбционные материалы на основе углеродных волокон /Сорбционные и хроматографические процессы. 2006. Т. 6. Вып. 6. Ч. 3. С.1169-1174.
11. С.Ю. Братская, Д.В. Червонецкий, В.А. Авраменко, А.А. Юдаков, А.А. Южкам, В.И.Сергиенко Полисахариды в процессах водоподготовки и переработки сточных вод различного состава. Вестник ДВО, 2006. №5. с.47-56.

[наверх](#)

## 2007

1. И.В. Шевелева, Л.А. Земскова, А.В. Войт, С.В. Железнов, В.Г. Курявый. Взаимосвязь электрохимических и структурных свойств модифицированных углеродных волокон / Ж. прикл. химии. 2007. Т. 80. № 5. С.761-766.
2. И.В. Шевелева, Л.А. Земскова, С.В. Железнов, А.В. Войт, Н.Н. Баринов, С.В. Суховерхов, В.И. Сергиенко. Влияние модификации на электрохимические и сорбционные свойства углеродных тканых материалов / Ж. прикл. химии. 2007. Т. 80. № 6. С. 946-951.
3. Л.А. Земскова, И.В. Шевелева, А.В. Войт, Т.Б. Емелина, В.Ю. Глущенко. Сорбция и электросорбция Cu (II) модифицированными углеродными сорбентами / Цветные металлы. 2007. № 2. С. 57-60.
4. Л.А. Земскова, А.В. Войт, И.В. Шевелева, Л.Н. Миронова. Сорбционные свойства хитозан-углеродных волокнистых материалов / Ж. физ. химии. 2007. Т. 81. № 10. С. 1856-1859.
5. S. Bratskaya, D. Marinin, F. Simon, A. Synytska, S. Zschoche, H. J. Busscher, D. Jager, and H. C. van der Mei, Adhesion and Viability of Two Enterococcal Strains on Covalently Grafted Chitosan and Chitosan/K-Carrageenan Multilayers, *Biomacromolecules*, 2007, Vol. 8, No. 9, pp. 2960-2968
6. Schwarz, S., Jaeger, W., Paulke, B.-R., Bratskaya, S., Smolka, N., Bohrisch, J. Cationic flocculants carrying hydrophobic functionalities: Applications for solid/liquid separation. *Journal of Physical Chemistry B*. 2007. V.29. P. 8649-8654

[наверх](#)

## 2008

1. Авраменко В.А., Братская С.Ю., Егорин А.М., Царев С.А., Сергиенко В.И. Коллоидно-устойчивые наноразмерные селективные сорбенты для дезактивации сыпучих материалов, Доклады Академии наук, 2008, Т. 422, № 5, С. 625-628.
2. Авраменко В.А., Войт А.В., Дмитриева Е.Э., Добржанский В.Г., Майоров В.С., Сергиенко В.И., Шматко С.И. ГИДРОТЕРМАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ Со-ЭДТА // Доклады Академии Наук, 2008, т.418, №3, с 1-4
3. S. Bratskaya, A. Golikov, T. Lutsenko, O. Nesterova, V. Dudarchik «Charge characteristics of humic and fulvic acids: Comparative analysis by colloid titration and potentiometric titration with continuous pK-distribution function model» // *Chemosphere*, 2008, V. 73 (4), p. 557-563
4. V.N. Davydova, S.Yu. Bratskaya, V.I. Gorbach, T.F. Solov'eva, W. Kaca, I.M. Yermak Comparative study of electrokinetic potentials and binding affinity of lipopolysaccharides–chitosan complexes// *Biophysical Chemistry*, 2008, V.136, №1. P. 1-6
5. Братская С.Ю., Schwarz S., T. Liebert, T. Heinze Флоккулирующие и связующие свойства высокозамещенных катионных крахмалов// *Журнал прикладной химии*. - 2008. -

№5, - Т.81. - с.824-829.

6. Земнухова Л.А., Суховерхов С.В., Шкорина Е.Д., Ковехова А.В., Томшич С.В. Применение высокоэффективной эксклюзионной хроматографии для исследования молекулярной массы полисахаридов из отходов гречихи и подсолнечника // Журнал прикладной химии. Т. 80. Вып. 12. 2007 С. 1972-1977.

7. И.В. Шевелева, Л.А. Земскова, С.В. Железнов, А.В. Войт, Н.Н. Баринов, В.Г. Курявый, В.И. Сергиенко. Взаимосвязь электрохимических и структурных характеристик хитозан-углеродных материалов / Ж. прикладной химии. 2008. Т. 81. № 2. с. 258-264.

8. Земскова Л.А., Шевелева И.В., Баринов Н.Н., Кайдалова Т.А., Войт А.В., Железнов С.В. Оксидно-марганцевые углеродные волокнистые материалы / Журн. прикладной химии, 2008. Т. 81. № 7. С. 1109-1114.

[наверх](#)

## 2009

1. Авраменко В.А., Братская С.Ю., Егорин А.М., Марковцева Т.Г., Рябушкин А.Н., Najjula R. Наноразмерные латексы, содержащие полиакриловую кислоту, и их роль в переносе и фиксации радионуклидов на объектах атомной энергетики // Вопросы радиационной безопасности. – 2008. – № 4. – С. 23–30.

2. Авраменко В.А., Войт А.В., Голуб А.В., Добржанский В.Г., Егорин А.С., Корчагин Ю.П., Майоров В.С., Сергиенко В.И., Шматко С.И. Гидротермальная переработка жидких радиоактивных отходов АЭС. Атомная энергия 2008. т.107, вып.2, с.150-154

3. Авраменко В. А., Братская С. Ю., Войт А. В, Добржанский В. Г., Егорин А. М., Задорожный П. А., Майоров В. Ю., Сергиенко В. И. Применение проточного гидротермального способа для переработки концентрированных жидких радиоактивных отходов атомных станций. // Химическая технология. 2009, №5 стр. 307-314

4. Добржанский В.Г., Голуб А.В., Авраменко В.А., Майоров В.Ю., Сергиенко В.И. Гидротермальная технология переработки кубовых остатков выпарных аппаратов спецводоочистки АЭС Вестник ДВО РАН, 2009, No. 2, с. 3-8

5. В.В. Железнов, В.А. Авраменко, В.И. Голуб, Н.И. Лысенко, Е.О.Бурова, А.М. Киселев, Л.Ф. Никифорова, А.М.Колос, Переработка среднеактивных жидких радиоактивных отходов мобильными установками. // Вопросы радиационной безопасности, №3, 2009, с. 10-13

6. Земскова Л.А., Шевелева И.В., Николенко Ю.М., Войт А.В., Курявый В.Г., Баринов Н.Н. Влияние методов получения на свойства композитов оксид металла/углеродное волокно // Перспективные материалы. 2008. Спец. Выпуск (6). Ч. 2. С. 64-69.

7. Шевелева И.В., Земскова Л.А., Войт А.В., Курявый В.Г. Волокнистые хитозан-углеродные материалы // Химические волокна. 2009. № 2. С. 44-47.

8. Земскова Л.А. Модифицированные углеродные волокна: сорбенты, электродные материалы, катализаторы // Вестник ДВО РАН. 2009. № 2 (144). С. 39-52.

9. Земскова Л.А., Войт А.В., Емелина Т.Б., Куриленко Л.Н. Применение волокнистых

хитозан-углеродных сорбентов для предварительного концентрирования меди(II) при анализе природных вод // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2009. Т. 75. № 10. С. 17-19.

10. Bratskaya S.Yu., Volk A.S., Ivanov V.V., Ustinov, A.Yu., Barinov N. N., Avramenko V. A. A new approach to precious metals recovery from brown coals: Correlation of recovery efficacy with the mechanism of metal-humic interactions// *Geochimica et Cosmochimica Acta* – 2009. – V.73. - №11. – p. 3301-3310

11. Братская С.Ю. Полислоиные и ковалентно привитые функциональные покрытия на основе полисахаридов для предотвращения бактериальной адгезии // Вестник ДВО РАН. – 2009. – № 2. – С.84 – 92.

12. С.Ю. Братская, F. Simon, S. Zschoche, A. Synytska, Д.В. Маринин. Ковалентная иммобилизация хитозана на поверхностях с якорными слоями полиглицидилметакрилата и сополимеров малеинового ангидрида// *Высокомолекулярные соединения*. – 2009.- Т.51. - №9. – с.1851-1856.

13. Bratskaya S., Pestov A., Yatluk Yu., Avramenko V. Heavy metals removal by flocculation/precipitation using N-(2-carboxyethyl)chitosans // *Colloids Surf. A*. – 2009. – Vol. 339. – № 1–3. – P. 140–144.

[наверх](#)

## 2010

1. Авраменко В.А., Братская С.Ю., Карпов П.А., Майоров В.Ю., Мироненко А.Ю., Паламарчук М.С., Сергиенко В.И. «Макропористые катализаторы для жидкофазного окисления на основе оксидов марганца»// *ДАН*, 2010, Т.435, №4, С.1-5.

2. Медков М.А., Ханчук А.И., Войт А.В., Плюснина Л.П., Молчанов В.П., Медведев Е.И. Квантово-химическое исследование взаимодействия кластеров Au(0), Pt(0) и Ag(0) с фрагментами графенов, моделирующими структуру графита// *ДАН*, 2010, Т.434, №4, с. 518-521

3. А. В. Пестов, С. Ю. Братская, А. Б. Слободюк, В. А. Авраменко, Ю. Г. Ятлук «Тиокарбамоилхитозан – новый высокоемкий и селективный сорбент ионов золота (III), платины (IV) и палладия (II)»// *Известия Академии наук. Серия химическая*, 2010, №7, с.1273-1276.

4. В.А.Авраменко, С.Ю.Братская, О.В.Войтенко, А.В.Голуб, Е.В.Каплун, В.Г.Курявый, И.В.Лукиянчук, В.Ю.Майоров., Е.Б.Модин., И.А.Ткаченко «Темплатный синтез новых сорбентов и катализаторов на основе эмульсий типа «ядро-оболочка», Вестник Дальневосточного государственного технического университета: электронное периодическое издание. 2010. № 5 (в печати)

5. С.Ю. Братская, Д.В. Червонецкий, А.В. Перфильев, А.А. Юдаков, В.А. Авраменко Применение хитозана и его производных в питьевом водоснабжении и переработке сточных вод различного состава//*Рыбпром* – 2010. -№2. – С.107-112.

6. V. A. Avramenko, S. Yu. Bratskaya, A. V. Voit, V. G. Dobrzanskiy, A. M. Egorin, P. A. Zadorozhniy, V. Yu. Mayorov, and V. I. Sergienko "Implementation of the Continuous Flow

Hydrothermal Technology of the Treatment of Concentrated Liquid Radioactive Wastes at Nuclear Power Plants"// Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2010, Vol. 44, No. 4, pp. 592–599.

7. В.А.Авраменко, С.Ю.Братская, А.М.Егорин, Д.В.Маринин, В.И.Сергиенко «СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ КОЛЛОИДНО-УСТОЙЧИВЫХ СЕЛЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЛАТЕКСОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИАКРИЛОВУЮ КИСЛОТУ»// Вестник Дальневосточного государственного технического университета: электронное периодическое издание. 2010. № 1(3), с.19-29

8. Земскова Л.А., Войт А.В., Кайдалова Т.А., Баринов Н.Н. Композиты на основе углеродного волокна, модифицированного хитозаном и золотом // Неорганические материалы. 2010. Т. 46. № 2. С. 177-182.

9. Николенко Ю.М., Курявый В.Г., Шевелева И.В., Земскова Л.А., Сергиенко В.И. Исследование методами атомно-силовой микроскопии и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии волокнистых хитозан-углеродных материалов // Неорганические материалы. 2010. Т. 75. № 3. С. 266-271.

10. Ксеник Т.В., Перфильев А.В., Братская С.Ю., Юдаков А.А. Очистка сточных вод от эмульгированных нефтепродуктов сорбентами и хитозаном // Химическая технология. – 2010. – № 3. – С.181-185.

11. Братская С.Ю., Маринин Д.В. Антибактериальные покрытия на основе хитозана и его функционализированных производных// «Перспективные направления развития нанотехнологий в ДВО РАН»: Дальнаука, Владивосток, 2009 - Том 2, с. 20-30.

12. Авраменко В.А., Братская С.Ю., Егорин А.М., Маринин Д.В., Сергиенко В.И. Синтез и применение коллоидно-устойчивых селективных сорбентов на основе наноразмерных латексов, содержащих полиакриловую кислоту// Перспективные направления развития нанотехнологий в ДВО РАН»: Дальнаука, Владивосток, 2009 - Том 2, с. 10-19.

13. Железнов В.В., Авраменко В.А., Костин В.И., Ковшун А.А., Войт А.В., Суховерхов С.В. Гетерогенно-каталитическое разложение этилендиаминтетрауксусной кислоты и ее комплексов с железом, никелем и кобальтом на углеродных материалах в азотнокислых средах // Журнал прикладной химии. 2010. Т. 83. № 1. С. 52-55

[наверх](#)