

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.

Вернадского Российской академии наук.

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.19.

Телефон: 7(499) 137-14-84.

Факс: 7(495) 938-20-54

Сайт: <http://www.geokhi.ru>

Список публикаций

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Dolgonosov A.M, Khamizov R. Kh, Kolotilina N.K. Nano-ion-exchangers - a new class of reactive materials // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2018. – Т. 18, № 6. – С. 794–809.
2. Хамизов Р.Х., Свешникова Д.А., Кучерова А.Е., Сенявина А.Е. Модели кинетики сорбционных процессов в ограниченном объеме // Журнал физической химии. – 2018. – Т. 92, № 10. – С. 1619–1625.
3. Кац Э.М., Кузьмина Т.Г. Кинетика сорбции Sr, Ni, Zn из поверхностной воды методом «тонкого слоя» на природном цеолите КЛТ и органоцеолите ПЭИ–КЛТ // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2018. – Т. 18, № 4. – С. 505–514.
4. Khamizov R.Kh, Vlasovskikh N.S., Moroshkina L.P., Krachak A.N., Gruzdeva A.N., Khamizov S.Kh. Acid Retardation method of separation for closed-circuit processing of alumina-containing raw materials with the use of salt-acid digestion // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2017. – Т. 17, № 6. – С. 877–885.
5. Khamizov R.Kh., Krachak A.N., Gruzdeva A.N., Khamizov S.Kh., Vlasovskikh N.S. Separation of concentrated ion mixtures in sorption columns with two liquid phases / Ion Exchange and Solvent Extraction: a series of advances: V. 22. Ed. by A.A. Sengupta. – NY.-L.: CRC Press. – 2016. – P. 147-174. – 247 p. ISBN 13:978-1-4987-6122-2
6. Кац Э.М., Никашина В.А., Бычкова Я.В. Кинетика сорбции тяжелых металлов из поверхностной воды на природном и модифицированном полиэтиленгликолем клиноптилолитехолинского месторождения // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2016. – Т. 16, № 1. – С. 36–43.
7. Lihareva N., Petrov O., Tzvetanova Y., Kadiyski M., Nikashina V.A. Evaluation of the possible use of a Bulgarian clinoptilolite for removing strontium from water media // Clay minerals. – 2015. – V.50. № 1. – P. 55–64.

8. Груздева А.Н., Хамизов Р.Х., Золотарев П.П. Описание процессов внутридиффузионной сорбции и десорбции в ионообменных сорбентах // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2015. – Т. 51, № 6. – С. 572–576.

Оппоненты

Доктор химических наук (02.00.14 – Радиохимия)

Милютин Виталий Витальевич

Заведующий лабораторией хроматографии радиоактивных элементов.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина Российской академии наук.

Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, 31, корп.4

Телефон: + 7 (495) 335-9288.

E.mail: vmilyutin@mail.ru

Список публикаций

1. Милютин В.В., Некрасова Н.А., Третьяков В.А., Кондруцкий Д.А. Новые винилпиридиновые аниониты для извлечения тория и цветных металлов из азотнокислых и солянокислых растворов // Радиохимия. - 2016. - Т. 58, № 6. - С. 548-551.
2. Милютин В.В., Некрасова Н.А., Яничева Н.Ю., Калашникова Г.О., Ганичева Я.Ю. Сорбция радионуклидов цезия и стронция на кристаллических титаносиликатах щелочных металлов // Радиохимия. - 2017. - Т.59, № 1. - С. 59-62.
3. Yankovskaya V.S., Dovhyi I.I., Milyutin V.V., Nekrasova N.A., Bezhin N.A., Lyapunov A.Yu. Separation of cobalt from thiocyanate solutions by crown ether-based impregnated sorbents // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - 2017. - Vol. 314. No. 1. - P. 119-125.
4. Yankovskaya V.S., Dovhyi I.I., Bezhin N.A., Milyutin V.V., Nekrasova N.A., Kapranov S.V., Shulgin V.F. Sorption of cobalt by extraction chromatographic resin on the base of di-(tert-butylbenzo)-18-crown-6 // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - 2018. - V. 318. - P. 1085-1097.

Доктор химических наук (02.00.04 –физическая химия)

Поляков Евгений Валентинович

Заместитель директора, заведующий лабораторией физико-химических методов анализа.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук.

Адрес: 620990, г. Екатеринбург, ГСП, ул. Первомайская, д. 91.

Телефон: +7 (343) 374-48-14.

E.mail: polyakov@ihim.uran.ru

Список публикаций

1. Polyakov E.V., Volkov I.V., Khlebnikov N.A., Tsukanov R.R., Ioshin A.A. Competitive sorption as a method for decontamination of materials // *Radiochemistry*. - 2015. - Vol. 57. № 2. - P. 172-177.
2. Polyakov E.V., Volkov I.V., Khlebnikov N.A. Competitive sorption of cesium and other microelements onto iron(III) hexacyanoferrate(II) in the presence of humic acids // *Radiochemistry*. -2015. - Vol. 57. № 2. – P. 161-171.
3. Chebotina M.Y., Guseva V.P., Polyakov E.V., Khlebnikov N.A., Volkov I.V. Accumulation of chemical elements by living and dead plankton in laboratory experiment // *Russian Journal of Ecology*. - 2015. - Vol. 46. № 4. - P. 381-384.
4. Khlebnikov N., Polyakov E., Borisov S., Barashev N., Biramov E., Maltceva A., Vereshchagin A., Khartov S., Voronin A. Composite materials obtained by the ion-plasma sputtering of metal compound coatings on polymer films // *Japanese Journal of Applied Physics*. - 2016. - Vol. 55. № 1. - P. 01AG02.
5. Polyakov E.V., Khlebnikov N.A., Volkov I.V., Chebotina M.Y., Guseva V.P. Freshwater plankton as sorbent: differences in the sorption properties of live and dead plankton // *Radiochemistry*. - 2016. - Vol. 58. № 1. - P. 77-83.
6. Baklanova I.V., Zhukov V.P., Krasil'nikov V.N., Gyrdasova O.I., Buldakova L.Y., Shalaeva E.V., Polyakov E.V., Kuznetsov M.V., Shein I.R., Vovkotrub E.G. Fe and C doped TiO₂ with different aggregate architecture: synthesis, optical, spectral and photocatalytic properties, first-principle calculation // *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. - 2017. - Vol. 111. - P. 473-486.
7. Volkov I.V., Polyakov E.V., Denisov E.I., Ioshin A.A. Sorption behavior of strontium ions in humic acid solutions // *Radiochemistry*. - 2017. - Vol. 59. № 1. - P. 70-78.
8. Krasil'nikov V.N., Polyakov E.V., Khlebnikov N.A., Tarakina N.V., Kuznetsov M.V. Precursor synthesis and properties of nanodispersed tungsten carbide and nanocomposites WC:NC // *Ceramics International*. -2017. - Vol. 43. № 5. - P. 4131-4138.
9. Вершинин А.В., Вершинина М.В., Беякова Е.Г., Поляков Е.В., Бамбуров В.Г., Волков И.В. Исследование включений, выявляемых в процессе рентгеноконтроля заготовок и

деталей из мелкозернистого графита марки МПГ-7 // Вестник Концерна ВКО «Алмаз-Антей». -2017. - № 4 (23). - С. 80-85.