

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Гербера Евгения Александровича

«Особенности структуры и состава частиц диоксида плутония при формировании из водных растворов»

1. Ф.И.О: Новиков Александр Павлович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.14 – радиохимия

Должность: заведующий лабораторией радиохимии окружающей среды

Место работы: Институт геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского РАН

Адрес места работы: 119334, Москва, ул. Косыгина, д. 19

Тел.: +7(499)137-19-17

E-mail: novikov@geokhi.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

Статьи:

1. **Novikov A.P.**, Safonov A.V., Babich T.L., Boldyrev K.A., Kryuchkov D.V., Lavrinovich E.A., Kuzovkina E.V., Emel'yanov A.M., Goryachenkova T.A. Biotransformation of Neptunium in Model Groundwaters // *Geochemistry International*. 2020. V. 58 (2). P.182 – 188.
2. Nazina T., Babich T., Kostryukova N., Sokolova D., Abdullin R., Tourova T., Kadnikov V., Mardanov A., Ravin N., Grouzdev D., Poltarau A., Kalmykov S., Safonov A., Zakharova E., **Novikov A.**, Kato K. Ultramicrobacteria from nitrate-and radionuclide-contaminated groundwater // *Sustainability Science*. 2020. V. 12 (3).
3. **Новиков А.П.**, Сафронов А.В., Бабищ Т.Л., Болдырев К.А., Крючков Д.В., Лавринович Е.А., Кузовкина Е.В., Емельянов А.М., Горяченкова Т.А. Биотрансформация нептуния в модельных подземных водах // *Геохимия*. 2020. Т. 65 (2). С. 145 – 152.
4. Kuzovkina E.V., Lavrinovich E.A., **Novikov A.P.**, Stepanova E.S., Karavan M.D., Smirnov I.V. Extraction of uranium and transuranium elements with tert-butylthiacalix[4]arene from carbonate-alkaline solutions *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2018. V. 315 (3). P. 639 – 642.
5. **Novikov A.P.**, Zakharova E.V., Goryachenkova T.A., Kuzovkina E.V., Emel'yanov A.M. Fractionation of Colloidal Matter of Stratal Waters during Deep Burial of Radioactive Wastes // *Geochemistry International*. 2018. V. 56 (7). P. 743 – 749.
6. Safonov A.V., Babich T.L., Sokolova D.S., Grouzdev D., Tourova T.P., Poltarau A.B., Zakharova E.V., Merkel A.Y., **Novikov A.P.**, Nazina T.N. Microbial Community and in situ Bioremediation of Groundwater by Nitrate Removal in the Zone of a Radioactive Waste Surface Repository // *Frontiers in microbiology*. 2018. V. 9. P. 2 – 17.
7. **Novikov A.P.**, Vlasova I.E., Safonov A.V., Ermolaev V.M., Zakharova E.V., Kalmykov St N. Speciation of actinides in groundwater samples collected near deep nuclear waste repositories // *Journal of Environmental Radioactivity*. 2018. V. 192. P. 334 – 341.
8. Goryachenkova T.A., Sobakin P.I., Chevychelov A.P., Gerasimov Y.P., Kazinskaya I.E., Lavrinovich E.A., Kuzovkina E.V., Ryleeva V.S., Abramova A.V., **Novikov A.P.** Contents of radionuclides in soil and biota at the site of the Kraton-3 accidental underground nuclear test, Yakutia // *Geochemistry International*. 2017. V. 55 (7). P.654 -662.
9. Kuzovkina E.V., Lavrinovich E.A., **Novikov A.P.**, Stepanova E.S., Karavan M.D., Smirnov I.V. Kinetics of americium and europium extraction by tert-butylthiacalix[4]arene from alkaline media // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2017. V. 311 (3). P. 1983 – 1989.
10. Karavan M.D., Smirnov I.V., Kleshnina S.R., Solovieva S.E., Kadirov M.K., Antipin I.S., Safiullin R.A., Gorbacheva S.Y., **Novikov A.P.** Micelle mediated extraction of americium and europium by calix[4]arene phosphine oxides from nitric acid media // *Journal of Radioanalytical and Nuclear*

Chemistry. 2017. V. 311 (1). P. 599 – 609.

11. Travkina A.V., Goryachenkova T.A., Borisov A.P., Solovieva G.Y., Ligaev A.N., **Novikov A.P.** Monitoring the environmental contamination of Kara Sea and shallow bays of Novaya Zemlya // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2017. V. 311 (3). P. 1673 – 1680.

2. Ф.И.О: Зубавичус Ян Витаутасович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.14 – радиохимия

Должность: заместитель директора по научной работе

Место работы: центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (ЦКП «СКИФ»)

Адрес места работы: 630559, р.п. Кольцово, Никольский пр., 1,

Тел.: +7(913)201414

E-mail: ya.v.zubavichus@srf-skif.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

Статьи:

1. Zakharov B., Vinokurov Z., Rashchenko S., Shmakov A., Boldyreva E., Gromilov S., Sukhikh A., Komarov V., Larichev Yu., Tsybulya S., Semerikova A., Trebushinin A., **Zubavichus Y.**, Rakshun Ia. A concept of 1-2 “structural diagnostics” diffraction beamline for “Skif” synchrotron radiation facility // AIP Conference Proceedings. 2020. V. 2299.
2. Rashchenko S.V., Skamarokha M.A., Baranov G.N., **Zubavichus Y.V.**, Rakshun I.V. Generation and use of coherent X-ray beams at future skif storage ring // AIP Conference Proceedings. 2020. V. 2299
3. Saraev A.A., Zaikina O.O., Sosnin G.A., Yeletsky P.M., Tsapina A.M., **Zubavichus Y.V.**, Yakovlev V.A., Kaichev V.V. XAS study of Mo-based dispersed catalysts for upgrading of heavy oil // Radiation Physics and Chemistry. 2020. V. 175.
4. Klimov D.I., Zezina E.A., **Zubavichus Y.V.**, Zezin S.B., Chvalun S.N., Abramchuk S.S., Zezin A.A. Radiation Induced Generation of Core–Shell Nanoparticles in Polyelectrolyte Films of Poly(acrylic acid)–Poly(ethylenimine) Complex with Copper and Silver Ions // Journal of Physical Chemistry C. 2020. V. 124 (26). P. 14409 – 14418.
5. Savchenkov A.V., Vologzhanina A.V., Dmitrienko A.O., **Zubavichus Y.V.**, Pushkin D.V., Serezhkina L.B., Serezhkin V.N. Crystal structures of uranyl complexes with isobutyrate and isovalerate anions // Dalton Transactions. 2018. V. 47. P. 1849 – 1856.
6. Zakurdaeva O.A., Nesterov S.V., Sokolova N.A., Dorovatovskii P.V., **Zubavichus Y.V.**, Khrustalev V.N., Asachenko A.F., Chesnokov G.A., Nechaev M.S., Feldman V.I. Evidence for Indirect Action of Ionizing Radiation in 18-Crown-6 Complexes with Halogenous Salts of Strontium: Simulation of Radiation-Induced Transformations in Ionic Liquid/Crown Ether Compositions // Journal of Physical Chemistry B. 2018. V. 22 (6). P. 1992 – 2000.
7. **Зубавичус Я.В.**, Ляшенко Л.П., Щербакова Л.Г., Кулик Э.С., Светогоров Р.Д. Изучение наноструктурированных твердых растворов в системе $\text{Sc}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ (40-50 мол. % Sc_2O_3) методом рентгеновской дифракции на синхротронном излучении // Электронный журнал. 2017. № 1. стр. 5. URL: <http://pti-nt.ru/ru/issue/publication/308-izuchenie-nanostrukturirovannyh-tverdyh-rastvorov-v-sisteme-sc2o3-tio2-40-50-mol-sc2o3-metodom-rentgenovskoiy-difrakcii-na-sinhrotronnom-izluchenii>
8. **Зубавичус Я.В.**, Ляшенко Л.П., Щербакова Л.Г., Кулик Э.С., Светогоров Р.Д. Изучение наноструктурированных твердых растворов в системе $\text{Y}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ (50-58 мол. % Y_2O_3) методом рентгеновской дифракции на синхротронном излучении // Электронный журнал.

2017. № 1. стр. 1. URL: <http://pti-nt.ru/ru/issue/publication/307-izuchenie-nanostrukturirovannyh-tverdyh-rastvorov-v-sisteme-y2o3-tio2-50-58-mol-y2o3-metodom-rentgenovskoiy-difrakcii-na-sinhrotronnom-izluchении>

3. Ф.И.О: Путляев Валерий Иванович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.14 – радиохимия

Должность: доцент кафедры неорганической химии химического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Ленинские Горы, д. 1, стр.3

Тел.: +7(495)939-24-69

E-mail: valery.putlayev@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

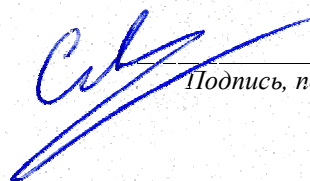
Статьи:

1. Filippov Ya.Yu., Orlov E.D., Klimashina E.S., Evdokimov P.V., Safronova T.V., **Putlayev V.I.**, Rau J.V. Colloidal forming of macroporous calcium pyrophosphate bioceramics in 3D-printed molds // Bioactive Materials. 2020. V. 5 (2). P. 309 – 317.
2. Ievlev V.M., Kannykin S.V., Kostyuchenko A.V., Belonogov E.K., **Putlyayev V.I.** On the Informativeness of X-Ray Diffraction Patterns in the Form of a Halo // Inorganic Materials. 2020. V. 56 (8). P. 859 – 866.
3. Garshev A.V., Kozlov D.A., Evdokimov P.V., Filippov Ya Yu, Orlov N.K., **Putlyayev V.I.**, Chetvertukhin A.V., Petrov A.K. Analysis of Aluminum Alloy Powders for Additive Manufacturing Fabricated by Atomization // Inorganic Materials: Applied Research. 2019. V. 10 (4). P.901 – 905.
4. Shurtakova D., Mamin G., Gafurov M., Kuznetsova L., **Putlayev V.**, Klimashina E., Orlinskii S. Lattice distortions in hydroxyapatites with size as follows from the electronic relaxation time measurements // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. V. 282 (1).
5. Safronova T.V., **Putlyayev V.I.**, Knot'ko A.V., Shatalova T.B., Savinova V.Yu Synthesis of the Nanoscale Calcium Hydroxyapatite from Calcium Malate and Ammonium Hydrophosphate // Inorganic Materials: Applied Research. 2019. V. 10 (4). P. 841 – 845.
6. Zabotnov S.V., Kashaev F.V., Shuleiko D.V., Skobelkina A.V., Vasyakov A.A., Petrov A.K., Chetvertukhin A.V., Evdokimov P.V., Garshev A.V., **Putlayev V.I.** Formation of AlSi₁₀Mg surfaces via selective laser melting: scanning electron microscopy and Raman spectroscopy study // Journal of Physics: Conference Series. 2018. V. 1092. P. 012170-1 - 012170-4.
7. **Putlyayev V.I.**, Safronova T.V., Filippov Ya Yu, Evdokimov P.V. Colloidal Forming of Chemically Bonded Calcium Phosphate Composites // Inorganic Materials: Applied Research. 2017. V. 8(1). P. 153 – 158.

Учёный секретарь диссертационного совета

МГУ.02.11,

к.х.н. Северин А.В.


Подпись, печать