

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВНИИНМ
имени А.А.Бочвара

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА А.А. БОЧВАРА» (АО «ВНИИНМ»)

123060, Москва, а/я 369, АО «ВНИИНМ»; Телефон: 8 (499) 190-89-99. Факс: 8 (499) 196-41-68. <http://www.bochvar.ru>.
E-mail: post@bochvar.ru ОКПО 07625329, ОГРН 5087746697198, ИНН/КПП 7734598490/773401001

06.02.2019 № 26/220/745

На № _____ от _____
[информация о членах диссертационного совета]

Председателю диссертационного совета
Д 002.109.01 Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Ордена Ленина и
Ордена Октябрьской Революции
Института геохимии и аналитической
химии им. В.И. Вернадского Российской
академии наук (ГЕОХИ РАН),
академику РАН, д-р хим. наук

Мясоедову Борису Федоровичу

от учёного секретаря объединенного
диссертационного совета ДМ 418.002.01,
канд. хим. наук О.В. Шмидт

Глубокоуважаемый Борис Федорович!

Сообщаю Вам, что **Кулюхин Сергей Алексеевич**, д-р хим. наук, заместитель директора ИФХЭ РАН, заведующий лабораторией физико-химических методов локализации радиоактивных элементов, **Ананьев Алексей Владиленович**, д-р хим. наук, главный научный сотрудник АО «ВНИИНМ» и **Бессонов Алексей Анатольевич**, д-р хим. наук, главный научный сотрудник лаборатории химии трансурановых элементов ИФХЭ РАН, давшие согласие на участие в работе Вашего совета при защите кандидатской диссертации Данилова Сергея Сергеевича, являются членами объединенного диссертационного совета ДМ 418.002.01 на базе акционерного общества «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара» (АО «ВНИИНМ»), ГК «Росатом», федерального государственного

унитарного предприятия «Объединённый эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «РАДОН»), ГК «Росатом», федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН). С.А. Кулюхин (зам. председателя), А.В. Ананьев и А.А. Бессонов (члены совета) представляют в совете ДМ 418.002.01 **специальность 05.17.02 - технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов, отрасль науки – химические науки.**

Приложение: данные о публикационной активности С.А. Кулюхина, А.В. Ананьев и А.А. Бессонова на 7 стр. – 1 экз.

Ученый секретарь объединенного
диссертационного совета ДМ 418.002.01,
канд. хим. наук



О.В. Шмидт

Исполнитель: Миролюбова В.В.
Телефон: (499)-190-89-99 (доб. 82-19)

Бессонов Алексей Анатольевич

Статьи:2014-2018 гг.

- A. A. Bessonov, I. A. Charushnikova, V. P. Shilov et. al. Coprecipitation of transuranium elements from alkaline solutions by the method of arising agents: Xxi. coprecipitation of pu(vi,v) and np(vi,v) with sodium uranate // *Radiochemistry*. —2018. — Vol. 45. — P. 68–71.
- V. Sladkov, A.A. Bessonov, J. Roques et. al. Complexation of An (VI) with succinic acid in aqueous acid solutions: uranyl vs. plutonyl // *New Journal of Chemistry*. — 2018. — Vol. 42. №. 10. — P. 7780–7788.
- A. F. Seliverstov, Y. O. Lagunova, S. A. Kulyukhin et al. Inorganic sorbents modified with iron compounds for absorption of as(v) from water // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. — 2018. — Vol. 52, №. 5. — P. 879–885.
- N. N. Krot, I. A. Charushnikova, A. A. Bessonov Synthesis of m(npO₄)₂•nh₂O (m = mg, ca, sr, ba) using H₃BO₃ solutions and properties of these salts // *Radiochemistry*. — 2018. — V. 60, № 1. — P. 13–17.
- S. A. Kulyukhin, A. A. Bessonov Absorption of nitrogen hemioxide in aqueous solutions of gas treatment systems upon dissolution of un in nitric acid // *Radiochemistry*. — 2017. — Vol. 59. №. 3. — P. 280–283.
- A. A. Bessonov, S. A. Kulyukhin, L. V. Mizina et. al. A study of the thermal decomposition of ch₃131i in a gas flow in the presence of “fizkhmin”tm granulated materials // *Journal of Applied Mathematics and Physics*. — 2016. — Vol. 4. №. 8. — P. 1522–1527.
- M. N. Kirikova, E. V. Agina, A. A. Bessonov et al. Direct-write printing of reactive oligomeric alkoxy silanes as an affordable and highly efficient route for promoting local adhesion of silver inks on polymer substrates // *Journal of Materials Chemistry C*. — 2016. — Vol. 4. №. 11. — P. 2211–2218.
- S. A. Kulyukhin, Y. M. Nevoyn, N. A. Konovalova et al. Gas-phase conversion of the u(vi), sr, mo, and zr oxides in nitrating atmosphere / // *Journal of Applied Mathematics and Physics*. — 2016. — Vol. 4. №. 08. — P. 1475–1481.
- A. С. Сизов, И. Б. Мешков, М. Ю. Яблоков и др. Барьерные покрытия для устройств органической электроники на основе молекулярного силиказоля // *Российские нанотехнологии*. — 2016. — Т. 11, № 9-10. — С. 82–87.
- S. A. Kulyukhin, A. Y. Shadrin, Y. A. Voskresenskaya et al. A study of nitrogen oxides released into the gas phase during uranium nitride dissolution in nitric acid // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2015. — Vol. 304. №. 1. — P. 425–428.
- S. A. Kulyukhin, I. A. Rumer, A. M. Posazhennikov et al. Carbon-containing sorbents for removing volatile radioactive iodine compounds from the water vapor-air medium // *Radiochemistry*. — 2015. — Vol. 57. №. 4. — P. 421–424.
- S. A. Kulyukhin, V. V. Kulemin, V. B. Krapukhin et al. Clearing of the radioactive liquid waste from oils and oil products by uv-radiation at npps // *Journal of Power and Energy Engineering*. — 2015. — Vol. 3. — P. 35–40.
- A. A. Bessonov, S. A. Kulyukhin, N. A. Konovalova et al. Granular sorbents for passive environment protection system during severe accidents with total loss of power supply at npps // *Journal of Power and Energy Engineering*. — 2015. — Vol. 3. №. 4. — P. 29–34.
- E. V. Agina, A. S. Sizov, M. Y. Yablokov et al. Polymer surface engineering for efficient printing of highly conductive metal nanoparticle inks // *ACS applied materials & interfaces*. — 2015. — Vol. 7. №. 22. — P. 11755–11764.

- O. A. Ustinov, A. Y. Shadrin, Y. A. Voskresenskaya et al. Release of nitrogen oxides into the gas phase accompanying the dissolution of uranium nitride in nitric acid // *Atomic Energy*. — 2015. — Vol. 117. №. 6. — P. 409–414.
- I. A. Charushnikova, A. A. Bessonov, M. S. Grigor'ev et al. Synthesis, x-ray diffraction analysis, and spectral properties of the double cesium neptunium nitrite $\text{Cs}_3[\text{NpO}_2(\text{NO}_2)_4]$ and thiocyanate $\text{Cs}_4[\text{NpO}_2(\text{NCS})_5] \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$ // *Radiochemistry*. — 2015. — Vol. 57. №. 5. — P. 459–467.
- A. A. Bessonov, M. N. Kirikova, D. I. Petukhov et al. Layered memristive and memcapacitive switches for printable electronics // *Nature Materials*. — 2015. — V. 14. — №. 2. — C. 199.
- S. A. Kulyukhin, A. A. Bessonov, A. Y. Shadrin et al. A study of nitrogen oxides released into the gas phase during uranium nitride dissolution in nitric acid // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2014. — Vol. 304. №. 1. — P. 425–428.
- D. I. Petukhov, M. N. Kirikova, A. A. Bessonov et al. Nickel and copper conductive patterns fabricated by reactive inkjet printing combined with electroless plating // *Materials Letters*. — 2014. — Vol. 132. — P. 302–304.
- A. B. Yusov, I. A. Charushnikova, A. M. Fedoseev et al. Synthesis and structure of crystalline complexes of $\text{np}(\text{v})$ with 1,10-phenanthroline-2,9-dicarboxylic acid. complexation in solution and spectral studies // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56. №. 2. — P. 134–144.
- Y. M. Kulyako, S. A. Perevalov, T. I. Trofimov et al. UO_2 , NpO_2 and PuO_2 preparation in aqueous nitrate solutions in the presence of hydrazine hydrate // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2014. — Vol. 299. №. 3. — P. 1293–1298.
- О. А. Устинов, А. Ю. Шадрин, Ю. А. Воскресенская и др. ВЫДЕЛЕНИЕ ОКСИДОВ АЗОТА В ГАЗОВУЮ ФАЗУ ПРИ РАСТВОРЕНИИ НИТРИДА УРАНА В АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ // *Атомная энергия*. — 2014. — №. 12. — С. 329–333.
- Yusov A.B., Charushnikova I.A., Fedoseev A.M. et al. Synthesis and structure of crystalline complexes of $\text{np}(\text{v})$ with 1,10-phenanthroline-2,9-dicarboxylic acid. Complexation in solution and spectral studies // *Radiochemistry*. — 2014. — T. 56. — №. 2. — P. 134–144.

Кулюхин Сергей Алексеевич

Статьи:2014-2018 гг.

В.Б. Крапухин, С.А. Кулюхин Спиральные фильтрующие элементы и их гидравлические характеристики // *Водоснабжение и санитарная техника*. – 2018. – № 5. – С. 27-35.

M. P. Gorbacheva, E. P. Krasavina, L. V. Mizina et al. Absorption of nitrous oxide from air by aqueous and // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. — 2018. — Vol. 52, no. 5. — P. 930–934.

S. A. Kulyukhin, A. V. Gordeev, I. A. Rumer et al. Gas phase conversion of un and uc in nitrating atmosphere // *Atomic Energy*. — 2018. — Vol. 124, no. 6. — P. 408–414.

A. F. Seliverstov, Y. O. Lagunova, S. A. Kulyukhin et al. Inorganic sorbents modified with iron compounds for absorption of as(v) from water // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. — 2018. — Vol. 52, №. 5. — P. 879–885.

Kulyukhin S. A. Physicochemical properties of bivalent f elements in the gas phase, solid matrices, melts, and solutions // *Radiochemistry*. — 2018. — Vol. 60, no. 5. — P. 451–469.

Recovery of ⁶⁰Co and ¹³⁷Cs with various solid phases from aqueous solutions of different chemical composition / S. A. Kulyukhin, V. V. Kulemin, E. P. Krasavina et al. // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2018. — Vol. 316, no. 2. — P. 869–884

M. P. Gorbacheva, E. P. Krasavina, L. V. Mizina et al. Use of modified sorbents based on activated carbon bau-a for the extraction of nonferrous metals from aqueous solutions // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. — 2018. — Vol. 52, no. 4. — P. 725–729.

О. А. Устинов, А. Ю. Шадрин, С. А. Якунин и др. Аппаратурное обеспечение систем газоочистки гидрометаллургических операций переработки облученного топлива // *Вопросы атомной науки и техники. Серия: Материаловедение и новые материалы*. — 2018. — № 2(93). — С. 82–95.

Красавина Е. П., Кулюхин С. А. Использование слоистых двойных оксидов магния и алюминия для очистки водных растворов от красителей // *Химическая технология*. — 2018. — Т. 19, № 7. — С. 290–295.

Комбинированный фильтр для очистки радиоактивной парогазовой смеси / С. А. Кулюхин, В. Б. Крапухин, В. В. Кулемин и др. // *Атомная энергия*. — 2018. — Т. 125, № 4. — С. 232–233.

Очистка водных сред от твердых взвесей и нефтепродуктов / В. В. Кулемин, В. А. Лавриков, В. Б. Крапухин, С. А. Кулюхин // *Химическая технология*. — 2018. — Т. 19, № 8. — С. 376–383.

Крапухин В. Б., Кулюхин С. А. Спиральные фильтрующие элементы и их гидравлические характеристики // *Водоснабжение и санитарная техника*. — 2018. — № 5. — С. 27–35.

Kulyukhin S. A., Bessonov A. A. Absorption of nitrogen hemioxide in aqueous solutions of gas treatment systems upon dissolution of un in nitric acid // *Radiochemistry*. — 2017. — Vol. 59, no. 3. — P. 280–283.

Kulyukhin S. A., Nevolin Y. M., Gordeev A. V. Gas-phase conversion of u, sr, and mo compounds into water-soluble forms in a nitrating atmosphere // *Radiochemistry*. — 2017. — Vol. 59, no. 3. — P. 247–258.

Gas-phase conversion of the u(vi), sr, mo, and zr compounds in nitrating atmosphere / S. A. Kulyukhin, Y. M. Nevolin, M. P. Gorbacheva, A. V. Gorgeev // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2017. — Vol. 311, no. 2. — P. 1023–1034.

Removal of volatile radioactive iodine compounds from water vapor-air medium / S. A. Kulyukhin, I. A. Rumer, L. V. Mizina et al. // *Radiochemistry*. — 2017. — Vol. 59, no. 1. — P. 79–84.

- Some technical solutions for environmental protection system during accidents at nuclear power plants / S. A. Kulyukhin, I. A. Rumer, V. M. Berkovich et al. // *World Journal of Engineering and Technology*. — 2017. — Vol. 5, no. 4. — P. 1–11.
- Sorption of arsenic onto inorganic sorbents modified with iron compounds / A. F. Seliverstov, J. O. Lagunova, S. A. Kulyukhin, B. G. Ershov // *Russian Journal of Applied Chemistry*. — 2017. — Vol. 90, no. 3. — P. 393–400.
- Адсорбция геммоксида азота из воздуха водными и органическими растворами / М. П. Горбачева, Е. П. Красавина, Л. В. Мизина и др. // *Химическая технология*. — 2017. — № 12. — С. 539–544.
- Использование модифицированных сорбентов на основе активированного угля БАУ-А для извлечения цветных металлов / М. П. Горбачева, Е. П. Красавина, Л. В. Мизина и др. // *Химическая технология*. — 2017. — № 6. — С. 283–288.
- Исследование сорбции мышьяка на неорганических сорбентах, модифицированных соединениями железа / А. Ф. Селиверстов, Ю. О. Лагунова, С. А. Кулюхин, Б. Г. Ершов // *Журнал прикладной химии*. — 2017. — Т. 90, № 3. — С. 332–339.
- Методические и методологические аспекты оценки технического состояния силовых трансформаторов / М. Ю. Львов, В. Б. Комаров, Ю. Н. Львов и др. // *Энергоэксперт*. — 2017. — № 1. — С. 54–60.
- Методологические аспекты оценки развития частичных разрядов и контроля изоляции для силовых трансформаторов в эксплуатации / М. Ю. Львов, В. Б. Комаров, С. А. Кулюхин и др. // *Энергетик*. — 2017. — № 9. — С. 16–20.
- Неорганические сорбенты модифицированные соединениями железа, для извлечения $As(V)$ из воды / А. Ф. Селиверстов, Ю. О. Лагунова, С. А. Кулюхин и др. // *Химическая технология*. — 2017. — № 10. — С. 434–442.
- A study of the thermal decomposition of ^{131}I in a gas flow in the presence of “fizkhmin”tm granulated materials / A. A. Bessonov, S. A. Kulyukhin, L. V. Mizina, I. A. Rumer // *Journal of Applied Mathematics and Physics*. — 2016. — Vol. 4, no. 8. — P. 1522–1527.
- Gas-phase conversion of the $U(VI)$, Sr , Mo , and Zr oxides in nitrating atmosphere / S. A. Kulyukhin, Y. M. Nevoïn, N. A. Konovalova et al. // *Journal of Applied Mathematics and Physics*. — 2016. — Vol. 4, no. 08. — P. 1475–1481.
- Gas-phase conversion of U , Sr , Mo , and Zr oxides into water-soluble compounds in an HNO_3 (vapor)–air atmosphere / S. A. Kulyukhin, Y. M. Nevoïn, L. V. Mizina et al. // *Radiochemistry*. — 2016. — Vol. 58, no. 2. — P. 131–143.
- Gas-phase conversion of the $U(VI)$, Sr , Mo , and Zr compounds in nitrating atmosphere / S. A. Kulyukhin, Y. M. Nevoïn, M. P. Gorbacheva, A. V. Gordeev // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2016.
- Gas-phase conversion of the U , Sr , Mo , and Zr oxides into water-soluble compounds in the NO_x – H_2O (vapor)–air atmosphere / S. A. Kulyukhin, Y. M. Nevoïn, L. V. Mizina et al. // *Radiochemistry*. — 2016. — Vol. 58, no. 1. — P. 13–29.
- Gas-phase nitration of metallic uranium, zirconium, and aluminum / S. A. Kulyukhin, N. A. Konovalova, Y. M. Nevoïn, A. V. Gordeev // *Radiochemistry*. — 2016. — Vol. 58, no. 6. — P. 598–605.
- Kulyukhin S. A., Nevoïn Y. M. Kinetics of gas-phase conversion of U_3O_8 into water-soluble compounds in nitrating atmosphere at 25–30°C // *Radiochemistry*. — 2016. — Т. 58, № 2. — С. 144–148
- Nitrogen hemioxide: Properties and neutralization methods / S. A. Kulyukhin, O. A. Ustinov, A. Y. Shadrin, V. Y. A // *Atomic Energy*. — 2016. — Vol. 120, no. 2. — P. 138–143.

Kulyukhin S. A., Krasavina E. P. Sorption of U(VI) onto layered double hydroxides and oxides of Mg and Al, prepared using microwave radiation // *Radiochemistry*. — 2016. — Vol. 58, no. 4. — P. 405–408.

Treating water for solid impurities using helical filter elements with dynamic perlite membranes / V. B. Krapuhin, S. A. Kulyukhin, V. V. Krapuhin et al. // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. — 2016. — Vol. 50, no. 4. — P. 626–631.

Гемииоксид азота, свойства, способы обезвреживания / С. А. Кулюхин, О. А. Устинов, А. Ю. Шадрин, Ю. А. Воскресенская // *Атомная энергия*. — 2016. — Т. 120, № 2. — С. 108–111.

A study of nitrogen oxides released into the gas phase during uranium nitride dissolution in nitric acid / S. A. Kulyukhin, A. Y. Shadrin, Y. A. Voskresenskaya et al. // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2015. — Vol. 304, no. 1. — P. 425–428.

Carbon-containing sorbents for removing volatile radioactive iodine compounds from the water vapor-air medium / S. A. Kulyukhin, I. A. Rumer, A. M. Posazhennikov et al. // *Radiochemistry*. — 2015. — Vol. 57, no. 4. — P. 421–424.

Clearing of the radioactive liquid waste from oils and oil products by UV-radiation at NPPs / S. A. Kulyukhin, V. V. Kulemin, V. B. Krapuhin et al. // *Journal of Power and Energy Engineering*. — 2015. — Vol. 3. — P. 35–40.

Ershov B. G., Kulyukhin S. A. Electrochemical model of uranium dioxide dissolution in nitric acid // *Atomic Energy*. — 2015. — Vol. 118, no. 4. — P. 261–264.

Granular sorbents for passive environment protection system during severe accidents with total loss of power supply at NPPs / A. A. Bessonov, S. A. Kulyukhin, N. A. Konovalova et al. // *Journal of Power and Energy Engineering*. — 2015. — Vol. 3, no. 4. — P. 29–34.

Localization of ^{131}I from water vapor-air flow on granulated sorbents containing nanoparticles of Ag and Ni compounds / S. A. Kulyukhin, L. V. Mizina, N. A. Konovalova et al. // *Radiochemistry*. — 2015. — Vol. 57, no. 3. — P. 266–272.

Release of nitrogen oxides into the gas phase accompanying the dissolution of uranium nitride in nitric acid / O. A. Ustinov, A. Y. Shadrin, Y. A. Voskresenskaya et al. // *Atomic Energy*. — 2015. — Vol. 117, no. 6. — P. 409–414.

Sorption of ^{60}Co from aqueous solutions onto layered double hydroxides of various compositions / S. A. Kulyukhin, E. P. Krasavina, I. A. Rumer, I. V. Klimovich // *Radiochemistry*. — 2015. — Vol. 57, no. 2. — P. 152–160.

Kulyukhin S. A., Krasavina E. P., Rumer I. A. Sorption of ^{137}Cs from aqueous solutions onto layered double hydroxides containing the $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ ion in the interlayer space // *Radiochemistry*. — 2015. — Vol. 57, no. 1. — P. 69–72.

Thermal decomposition of $\text{CH}_3^{131}\text{I}$ in a gas flow in the presence of $\text{SiO}_2\text{-Ni}$ composite material (1–8 wt % Ni) / S. A. Kulyukhin, L. V. Mizina, I. A. Rumer et al. // *Radiochemistry*. — 2015. — Vol. 57, no. 1. — P. 103–107.

Исследование эффективности применения силикагелевых сорбентов в фильтрах непрерывной очистки масла силовых трансформаторов / М. М. Львова, В. Б. Комаров, Б. Г. Ершов, С. А. Кулюхин // *Надёжность и безопасность энергетики*. — 2015. — № 2 (29). — С. 49–54.

Очистка воды от твердых примесей на спиральных фильтрующих элементах с динамическими мембранами из перлита / В. Б. Крапухин, С. А. Кулюхин, В. В. Крапухин и др. // *Химическая технология*. — 2015. — Т. 16, № 1. — С. 58–64.

Установка для финишной очистки сетевой водопроводной воды / В. Б. Крапухин, С. А. Кулюхин, В. В. Крапухин и др. // *Вода: химия и экология*. — 2015. — № 6. — С. 23–28.

Ершов Б. Г., Кулюхин С. А. Электрохимическая модель растворения нитрида урана в азотной кислоте // *Атомная энергия*. — 2015. — Т. 118, № 4. — С. 207–210.

A study of nitrogen oxides released into the gas phase during uranium nitride dissolution in nitric acid / S. A. Kulyukhin, A. A. Bessonov, A. Y. Shadrin et al. // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2014. — Vol. 304, no. 1. — P. 425–428.

Kulyukhin S. A., Gorbacheva M. P., Rumer I. A. Coprecipitation of ^{60}Co with d element sulfides from aqueous solutions in the presence of edta // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56, no. 1. — P. 19–21.

Removal of ^{131}I and ^{137}Cs from aqueous and aqueous-organic solutions with porous polyvinyl formal / S. A. Kulyukhin, L. V. Mizina, M. P. Gorbacheva et al. // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56, no. 2. — P. 177–182.

Removal of ^{60}Co and ^{137}Cs from simulated npp bottom residues on the solid phase of K^+ , Ni^{2+} , and Fe^{3+} ferrocyanides / S. A. Kulyukhin, N. A. Konovalova, M. P. Gorbacheva, I. A. Rumer // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56, no. 4. — P. 404–409.

Removal of volatile ^{137}Cs and ^{131}I compounds from an air flow / V. V. Kulemin, N. B. Mikheev, V. A. Lavrikov et al. // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56, no. 1. — P. 46–50.

Sorption of $\text{CH}_3^{131}\text{I}$ from a water vapor-air flow onto inorganic sorbents containing Ag and nonferrous metals (Cu, Ni, Zn) / S. A. Kulyukhin, L. V. Mizina, N. A. Konovalova et al. // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56, no. 4. — P. 416–422.

Sorption of strontium and yttrium radionuclides from aqueous solutions onto layered double hydroxides of various compositions / S. A. Kulyukhin, E. P. Krasavina, I. A. Rumer, I. V. Klimovich // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56, no. 6. — P. 593–606.

The localization of finely dispersed caesium radioaerosols from off-gases / S. A. Kulyukhin, V. V. Kulemin, V. A. Lavrikov et al. // *Journal of Power and Energy Engineering*. — 2014. — Vol. 2, no. 4. — P. 495–499.

Использование камнелитых контейнеров для хранения остеклованных радиоактивных отходов / В. Б. Крапухин, В. В. Кулемин, Е. П. Красавина и др. // *Экологические системы и приборы*. — 2014. — № 1. — С. 4–11.

Применение спирального фильтрующего элемента для очистки газовых выбросов от твердых примесей / В. Б. Крапухин, В. В. Кулемин, В. А. Лавриков и др. // *Экологические системы и приборы*. — 2014. — № 2. — С. 10–14.

Новый фильтровальный элемент для очистки воды от твердых примесей / С. А. Кулюхин, В. Б. Крапухин, В. В. Крапухин и др. // *Химическая технология*. — 2014. — Т. 15, № 7. — С. 435–439.

Ананьев Алексей Владиленович

Статьи 2014-2018 гг.

Каленова М. Ю., Ананьев А. В., Дмитриева А. В. и др. Имобилизация продуктов деления пироэлектрохимического передела переработки нитридного ОЯТ в композиты минералоподобного строения. // *Вопросы радиационной безопасности*. — 2017. — № 1. — С. 18–26.

Smirnov K. M., Molchanova T. V., Anan'ev A. V. et al. Promising Technology for Reprocessing Complex Uranium Ores from the Elkon Deposit // *Atomic Energy*. — 2017. — Т. 122. — №. 6. — С. 377-384.

Каленова М. Ю., Ананьев А. В., Басков и др. Сравнительный анализ неразрушающих методов контроля ^{235}U и ^{239}Pu в конструкционных материалах при высоком уровне гамма-фона // *Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика*. — 2017. — №. 2. — С. 38-50.

Zavarzin S. V., Anan'ev A. V., Fadeev A. I. et al. Electrochemical properties and solubility of URh3 in nitric acid solutions // *Radiochemistry*. — 2017. — Т. 59. — №. 5. — С. 448-452.

Ion-exchange processes in the reprocessing of sulfate solutions and pulps with production of high-purity beryllium compounds / V. E. Matyasova, M. L. Kotsar', A. V. Anan'ev et al. // *Atomic Energy*. — 2016. — Vol. 119, no. 6. — P. 408–413.

Landau-placzek ratio of an inorganic glass with pbs quantum dots / M. Shepilov, A. Anan'ev, L. Maksimov et al. // *Journal of Non-Crystalline Solids*. — 2016. — Vol. 450. — P. 156–163.

Спектроскопические свойства высококонцентрированных сурьмяно-фосфатных стекол для микрочип-лазеров, активированных nd / А. В. Дмитриук, А. В. Ананьев, Л. В. Максимов и др. // *Физика и химия стекла*. — 2015. — Т. 41. — С. 185–195.

Углеродные материалы в процессах обращения с радиоактивными отходами / А. В. Ананьев, Г. Ш. Баторшин, Г. А. Сарычев и др. // *Вопросы радиационной безопасности*. — 2015. — № 3(79). — С. 115–120.

Catalytic reduction of u(vi) in h2so4 solutions with hydrazine and formic acid in the presence of bimetallic platinum-ruthenium catalysts / M. S. Tyumentsev, A. A. Shiryaev, A. V. Anan'ev, Y. V. Zubavichus // *Radiochemistry*. — 2014. — Vol. 56, no. 2. — P. 150–155.

Извлечение цезия краун-эфирами в процессах экстракции в присутствии активирующих добавок / А. В. Ананьев, Н. А. Царенко, А. М. Стрельникова и др. // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2014. — № 6. — С. 1308–1311.

Рассеяние видимого излучения в стёклах с нанокристаллами сульфида свинца / А. В. Ананьев, Л. В. Максимов, А. А. Онущенко, В. А. Савостьянов // *Оптический журнал*. — 2014. — Т. 81. — С. 43–45.