

ПУБЛИКАЦИИ сотрудников лаборатории адсорбентов и адсорбционных процессов за 2020 год.

Статьи в рецензируемых научных журналах:

1. Sorption and mechanism studies of Cu^{2+} , Sr^{2+} and Pb^{2+} ions on mesoporous aluminosilicates/zeolite composite sorbents / *T. Kouznetsova et. al.* // *Water Science and Technology*. 2020. Vol. 82, N 5. P. 984-997.
2. Синтез и структурная характеристика нанопористых титаносиликатов методом физической адсорбции азота / *Т.Ф. Кузнецова и др.* // *Физикохимия поверхности и защита материалов*. 2020. Т. 56, № 1. С. 33-40.
3. Получение мезопористого кремнезема с упорядоченной наноструктурной морфологией из природного кварцевого песка / *Т.Ф. Кузнецова и др.* // *Доклады НАН Беларуси*. 2020. Т. 64, №5. С. 544-550.
4. Матричный синтез многомерного пористого кремнезема / *Т.Ф. Кузнецова и др.* // *Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия химических наук*. 2020. Т. 56, № 1. С. 42-50.
5. Solvent-free synthesis of tetrahydropyran alcohols over acid-modified clays / *A.Yu. Sidorenko et al.* // *Mol.Catal.* 2020. Article 111306. (IF 3687). Pub. Date : 2020-11-16.
6. One-stage adsorption treatment of liquid radioactive wastes with complex radionuclide composition / *A.I. Ivanets et al.* // *Water, Air, & Soil Pollution*. 2020. Vol. 231, № 4. P. 1-10.
7. Sorption of stable and radioactive Cs (I), Sr (II), Co (II) ions on Ti-Ca-Mg phosphates / *A.I. Ivanets et al.* // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2020. Vol. 324. P. 1115-1123.
8. Heterogeneous Fenton oxidation using magnesium ferrite nanoparticles for ibuprofen removal from wastewater: optimization and kinetics studies / *A.I. Ivanets et al.* // *Journal of Nanomaterials*. 2020. Article ID 8159628.
9. Синтез гидроксипатита в присутствии оксиэтилендифосфоновой кислоты и ионов Mg^{2+} в качестве ингибиторов кристаллизации / *Н.В. Кутикова, А.И. Иванец, И.Л. Шашкова* // *Неорганические материалы*. 2020. Т. 56, №1. С. 544-550.
10. On the Reconstruction Peculiarities of Sol-Gel Derived $\text{Mg}_2\text{-xMx/Al}$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$) Layered Double Hydroxides / *L.Valeikiene et al.* // *Crystals*. 2020. Vol. 10. P. 470-489.
11. Activated carbon from wood wastes for the removal of uranium and thorium ions through modification with mineral acid / *A. Alahabadi et al.* // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 2020. V. 607. P. 125516.
12. Adsorption process and mechanism of acetaminophen onto commercial activated carbon / *D. Nguyen et al.* // *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 2020 Vol. 8. - №. 6. P. 104408.
13. The effect of pH on removal of toxic metal ions from aqueous solutions using composite sorbent based on Ti-Ca-Mg phosphates/ *M. Maslova, N. Mudruk, A. Ivanets, I. Shashkova, N. Kitikova* // *Journal of Water Process Engineering*. 2020 - №. 12. P. 101830.
14. Синтез сорбционных материалов на основе фосфатов титана, кальция и магния / *М.В. Маслова и др.* // *Труды Кольского научного центра РАН*. - 2020. - Т. 11. - № 2. - С. 131-140.

Тезисы докладов:

1. Текстурированное воздействие супрамолекулярного темплата на формирование кремнеземных частиц ядро-оболочка / *Т. Ф. Кузнецова и др.* // Сборник материалов Всероссийского интернет-симпозиума с международным участием, посвященного 160-летию Н.Д. Зелинского «Физико-химические проблемы адсорбции и технологии нанопористых материалов», 19 октября -15 ноября 2020 года, Москва, Россия. С. 181-183.
2. *Иванец А.И.* Синтез, адсорбционные и каталитические свойства мезопористых ферритов металлов / *А.И. Иванец, В.Г. Прозорович, Т.Ф. Кузнецова* // Сборник материалов Всероссийского интернет-симпозиума с международным участием, посвященного 160-летию Н.Д. Зелинского «Физико-химические проблемы адсорбции и технологии нанопористых материалов», 19 октября -15 ноября 2020 года, Москва, Россия. С.184-186.
3. *Kouznetsova, T.F.* Adsorption hysteresis in ordered metallosilicates with nanostructured morphology /*T.F. Kouznetsova, J.D. Sauka* // Proceedings of Ukrainian Conference with International participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" dedicated to the 90th birthday of Aleksey Chuiko, Academician of NAS of Ukraine. Kyiv, 2020. 210 p. P. 96.
4. *Prozorovich, V.G.* Design of manganese oxide sorbents for selective strontium radionuclide removal / *V.G. Prozorovich, A.I. Ivanets, T.F. Kouznetsova* // International Conference „Nanostructured Bioceramic Materials“, 30 November - 03 December 2020, Vilnius, Lithuania. P. 36.
5. Synthesis and crystal structure of magnesium ferrites doped by lanthanids / *A. Ivanets et al.* // International Conference „Nanostructured Bioceramic Materials“, 30 November - 03 December 2020, Vilnius, Lithuania. P. 64.
6. *Иванец, А.И.* Гетерогенные Фентон-катализаторы на основе $MgFe_2O_4$, $MgL_nFe_{(2-x)}O_4$, $MgFe_2O_4@g-C_3N_4$ для деструкции органических поллютантов / *А.И. Иванец, В.Г. Прозорович* // Материалы 13 Международной научно-технической конференции «Приборостроение», 18-20 ноября, 2020 г., Минск, Беларусь, С. 5-7.
7. *Иванец, А.И.* Гетерогенные металлооксидные катализаторы для очистки артезианских и сточных вод / *А.И. Иванец* // Сборник трудов II Международной научно-технической конференции «Научно-технический прогресс в жилищно-коммунальном хозяйстве», 29-30 октября, 2020 г., г. Минск, Беларусь, С. 188-190.