

### **Монография:**

1. Иванец, А.И. Сорбционные и каталитически активные материалы на основе природного доломита: получение, свойства, применение / А.И. Иванец. – Мн.: Беларуская навука, 2016. – 212 с. – ISBN 978-985-08-2066-2.

### **Статьи в рецензируемых научных журналах:**

1. Ivanets A.I., Shashkova I.L., Kitikova N.V., Morozov Y. The kinetic studies of the cobalt ion removal from aqueous solutions by dolomite-based sorbent // International J. of Environmental Science and Technology (Springer). 2016. Vol. 13, N 11. P. 2561–2568.

2. Ivanets, A.I. Effect of phase composition of natural quartz raw material on characterization of microfiltration ceramic membranes / A.I. Ivanets, T.A. Azarova, V.E. Agabekov, S.M. Azarov, Ch. Batsukh, D. Batsuren, V.G. Prozorovich, A.A. Rat'ko // Ceramics International (Elsevier). – 2016. – Vol. 42. – №. 15. – P. 16571-16578.

3. Ivanets A.I., Kitikova N.V., Shashkova I.L., Oleksienko O.V., Levchuk I., Sillanpää M. Using of phosphatized dolomite for treatment of real mine water from metal ions // J. Water Process Engineering (Elsevier). 2016. Vol. 9. P. 246–253.

4. Ivanets A.I., Kitikova N.V., Shashkova I.L., Matrunchik Yu.V., Kul'bitskaya L.V. Sillanpää M. Non-acidic synthesis of phosphatized dolomite and its sorption behaviour towards  $Pb^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$ ,  $Sr^{2+}$  and  $Co^{2+}$  ions in multicomponent aqueous solution // Environmental Technology & Innovation (Elsevier). 2016. Vol. 6. P. 152–164.

5. Ivanets A.I., Prozorovich V.G., Kouznetsova T.F., Radkevich A.V., Zarubo A.M. Mesoporous manganese oxides prepared by sol-gel method: Synthesis, characterization and sorption properties towards strontium ions / Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management (Elsevier). 2016. Vol. 6. P. 261-269.

6. Комаров В.С. Метод определения поверхности микропор // Вести НАН Беларуси. Сер. хим. Наук. - 2016. - №1. - С. 18-22

7. Комаров В.С., Бесараб С.В. Определение удельной поверхности по адсорбции азота и сопоставление ее с геометрической поверхностью твердого тела // Вести НАН Беларуси. Сер. хим. Наук.-2016.- № 1. – с. 23-26.

8. Комаров В.С. Влияние природы солевого темплата на структуру силикагеля/ Комаров С.В., Бесараб С.В.//Вести НАН Беларуси. Сер. хим. Наук – 2016.- №2. – С. 15-19

9. В.С. Комаров, С.В. Бесараб Синтез силикагелей с применением солевого темплата / // Вести НАН Беларуси. Сер. хим. Наук.-2016.- №2. – С. 10-14

10. Комаров С.В., Бесараб С.В. Структурные параметры силикагеля, в зависимости от температуры его синтеза // Вести НАН Беларуси. Сер. хим. наук. – 2016. - №4.- С. 9-13

11. Саргсян А.О., Саргсян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Петросян И.А., Арутюнян Р.С., Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И. Фазовые превращения природных цеолитов при кислотной и щелочной обработках / Весці Нац. акад. навук Беларусі. Сер. хім. навук. – 2016. – №2. – С. 37-44.

### **Статьи в сборниках статей и материалов конференций:**

1. Иванец, А.И. Очистка сточных вод от ионов металлов с использованием фосфатированного доломита / А.И. Иванец, Н.В. Китикова, И.Л.

Шашкова // IX Международный водно-химический форум: Сб. ст. / Под ред. А.В. Бильдюкевич [и др.] – Мн.: Ковчег, 2016. – С. 50-54.

2. Прозорович, В.Г. Золь-гель синтез и сорбционные свойства мезопористых оксидов марганца по отношению к ионам стронция / Прозорович В.Г., Иванец А.И., Кузнецова Т.Ф., Кацошвили Л.Л., Рябков Ю.И., Кривошапкин П.В., Кривошапкина Е.Ф., Радкевич А.В., Зарубо А.М. // IX Международный водно-химический форум: Сб. ст. / Под ред. А.В. Бильдюкевич [и др.] – Мн.: Ковчег, 2016. – С. 110-114.

#### **Тезисы докладов конференций:**

1. Иванец, А.И. Керамические мембранные материалы на основе природного диоксида кремния / А.И. Иванец, В.Е. Агабеков, Т.А. Азарова, С.М. Азаров // Сборник тезисов IX Всероссийской конференции «Керамика и композиционные материалы», Россия, г. Сыктывкар, 23-26 мая 2016. – С. 307-308.

2. Кузнецова, Т.Ф. Пористая силикатная керамика, модифицированная двойными оксидами титана(IV) и кремния(IV) / Т.Ф. Кузнецова, А.И. Иванец // Сборник тезисов IX Всероссийской конференции «Керамика и композиционные материалы», Россия, г. Сыктывкар, 23-26 мая 2016. – С. 309-311.

3. Иванец А.И., Прозорович В.Г., Кузнецова Т.Ф., Рябков Ю.И., Кривошапкин П.В., Кацошвили Л.Л. Золь-гель синтез и физико-химические свойства мезопористых оксидов марганца / Сборник тезисов IX Всероссийской конференции «Керамика и композиционные материалы», Россия, г. Сыктывкар, 23-26 мая 2016. – С. 76-79.

4. Кривошапкин П.В., Торлопов М.А, Иванец А.И., Навалихина Н.А., Кривошапкина Е.Ф. Получение гибридных дисперсий наноцеллюлозы и нанохитина с оксидом марганца / Сборник тезисов IX Всероссийской конференции «Керамика и композиционные материалы», Россия, г. Сыктывкар, 23-26 мая 2016. – С. 127.

5. Lupascu T., Nastas R., Ivanets A., Postolachi L., Azarova T., Rusu T., Kuznetsova T., Petuhov O., Ginsari I., Goreraricoc T. Porous structure of active carbons modified with manganese compounds / Proceedings of Ukrainian conference with international participations “Chemistry, Physics and Technology of Surfaces”, Киев, Ukrain, 17-18 May 2016. – P. 69.

6. Иванец, А.И. Микрофльтрационные керамические мембраны на основе природного диоксида кремния / А.И. Иванец, Т.А. Азарова, В.Е. Агабеков, С.М. Азаров, В.Г. Прозорович // Всероссийская научная конференция с международным участием «Мембраны-2016», Россия, г. Нижний Новгород, 10-14 октября 2016. – С. 135-136.

7. Иванец А.И., Азарова Т.А., Агабеков В.Е., Азаров С.М., Прозорович В.Г. Влияние фазового состава природного кварцевого сырья на характеристики микрофльтрационных керамических мембран / Всероссийская научная конференция с международным участием «Мембраны-2016», Россия, г. Нижний Новгород, 10-14 октября 2016. – С. 346-348.

8. Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И., Савка Ю.Д. Синтез мезоструктурированной магневосиликатной адсорбционной фазы / Всероссийская научная конференция с международным участием «Мембраны-2016», Россия, г. Нижний Новгород, 10-14 октября 2016. – С. 343-345.

9. Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И., Савка Ю.Д., Прозорович В.Г. Синтез и характеристика многомерных нанопористых металлосиликатов / Сборник тезисов докладов IV международной конференции стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем», Армения, г. Ереван, 18-22 сентября 2016. – С. 60.

10. Иванец А.И., Кузнецова Т.Ф., Прозорович В.Г., Кацошвили Л.Л. Текстура характеристика титаносиликата и его селективные свойства относительно ионов стронция / Сборник тезисов докладов IV международной конференции стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем», Армения, г. Ереван, 18-22 сентября 2016. – С. 51.

11. Tomina V.V., Melnyk I.V., Stolyarchuk N.V., Zub Yu.L., Prozorovich V.G., Ivanets A.I., Kouznetsova T.F. Design of Porous Ceramic Substrates Functionalized with Thiol-Containing Polyorganosiloxane Coatings / Сборник тезисов докладов IV международной конференции стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем», Армения, г. Ереван, 18-22 сентября 2016. – С. 64.

12. Сарксян А.О., Сарксян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г., Кузнецова Т.Ф., Арутюнян Р.С. Новый подход к получению золя гидроксида алюминия / Сборник тезисов докладов IV международной конференции стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем», Армения, г. Ереван, 18-22 сентября 2016. – С. 40.

13. Иванец А.И., Прозорович В.Г., Кузнецова Т.Ф., Рябков Ю.И., Кривошапкин П.В., Кривошапкина Е.Ф., Кацошвили Л.Л., Радкевич А.В., Зарубо А.М. Сорбция ионов стронция из водных растворов мезопористыми оксидами марганца / Сборник тезисов II Всероссийская конференция с участием иностранных ученых «Актуальные проблемы теории адсорбции, пористости и селективности», Россия, г. Клязьма, 17-21 октября 2016 года. – С. 237-238.

14. Иванец А.И., Лупашку Т., Настас Р.И., Кузнецова Т.Ф., Азарова Т.А., Постолаки Л.В., Гынсарь И.Н. Закономерности модифицирования активных углей кислородсодержащими соединениями марганца / Сборник тезисов II Всероссийская конференция с участием иностранных ученых «Актуальные проблемы теории адсорбции, пористости и селективности», Россия, г. Клязьма, 17-21 октября 2016 года. – С. 137-138.

15. Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И., Савка Ю.Д. Матричный эффект мицеллизованный цетилпиридиния в синтезе металлосиликатов / Сборник тезисов II Всероссийская конференция с участием иностранных ученых «Актуальные проблемы теории адсорбции, пористости и селективности», Россия, г. Клязьма, 17-21 октября 2016 года. – С. 175-176.