

PROGRAM

8-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND CHEMICAL EDUCATION

SVIRIDOV READINGS-2018

10-13 APRIL 2018

ПРОГРАММА

8-ой МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

СВИРИДОВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2018

10–13 АПРЕЛЯ 2018 года

TUESDAY, APRIL 10
ВТОРНИК 10 апреля,

8.00 - 10.00 Registration of participants,
Bobruiskaya st., 5a, first floor hall

8.00 – 10.00 Регистрация участников,
ул. Бобруйская, 5а, холл первого этажа

PLENARY SESSION
ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ

Chairpersons: academician of the NAS of Belarus Ivashkevich O.A.,
Председатель: академик НАН Беларуси Ивашкевич О.А.,

Bobruiskaya st., 5a, (Reccorat, meeting hall of the BSU academic council)
ул. Бобруйская, 5а (Ректорат, зал заседаний совета БГУ), второй этаж

	<p style="text-align: center;">Conference opening Открытие конференции</p> <p>Academician NAS of Belarus O.A. Ivashkevich Corresponding Member NAS of Belarus S.K. Rakhmanov;</p> <p>академик НАН Беларуси Ивашкевич О.А. член-корреспондент НАН Беларуси Рахманов С.К.</p>	10.00– 10.30
1	<p>N.P. Gaponik Architectures of quantum dots for nanophotonics. Technische Universität Dresden, Dresden, Germany. Н.П. Гапоник Архитектура квантовых точек для нанофотоники. Технический университет Дрездена, Дрезден, Германия.</p>	10.30– 11.00
2	<p><u>M.L. Zheludkevich</u>, S.V. Lamaka, D. Hoeche New concept for active control of Mg corrosion: from resorbable implants to boosting Mg-battery performance. MagIC—Magnesium Innovation Centre, Helmholtz-Zentrum Geesthacht Centre for Materials and Coastal Research, Geesthacht, Germany. М.Л. Желудкевич, С.В. Ломако, Д. Хойче Новая концепция активного контроля коррозии Mg: от резорбируемых имплантатов до повышения производительности Mg-батареи. Инновационный центр MagIC-Magnesium, Helmholtz-Zentrum Geesthacht Centre for Materials and Coastal Research, Гестах, Германия.</p>	11.00– 11.30

3	<p>L.G. Lavrenova Synthesis and investigation of the spin-crossover character in iron(II) complexes with 1,2,4-triazoles and tris (pyrazol-1-yl) methanes. Institute of Inorganic Chemistry SB RAS. A.V. Nikolaev, Novosibirsk National Research University, Novosibirsk, Russia.</p> <p>Л.Г. Лавренова Синтез и исследование характера спин-кроссовера в комплексах железа(II) с 1,2,4-триазолами и трис(пиразол-1-ил)метанами. ¹Институт неорганической химии СО РАН им. А.В. Николаева, ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия.</p>	11.30–12.00
4	<p>I.I. Mikhaleiko, A.I. Pylinina Solid electrolytes with anionic and cationic conductivity as catalysts for isobutanol conversion. Peoples Friendship University of Russia, Moscow, Russia.</p> <p>И.И. Михаленко, А.И. Пылинина Твердые электролиты с анионной и катионной проводимостью как катализаторы конверсии изобутанола. Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.</p>	12.00–12.30
5	<p>D.L. Yanovich Mass spectrometers with inductively-coupled plasma Agilent. LLC «KAMPILAB», Minsk, Belarus.</p> <p>Д.Л. Янович Масс-спектрометры с индуктивно-связанной плазмой Agilent. ООО «КАМПИЛАБ», Минск, Беларусь</p>	12.00–12.30
	<p>BREAK (lunch in the cafeteria of Rectorat) ПЕРЕРЫВ (ланч в кафетерии Ректората)</p>	12.30–13.30
6	<p>V. Hadzhiiliev. Models of Object – Subjective interrelations in chemistry training in higher medical school. Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora, Bulgaria.</p> <p>В. Хаджилиев Модели объект - субъектных взаимосвязей в обучении химии в высшей медицинской школе. Медицинский факультет, Университет Тракия, Стара Загора, Болгария.</p>	13.30–14.00
7	<p>P.A. Orzhekovsky, S.Yu. Stepanov Strategies of chemical education. Moscow Pedagogical State University, Moscow City Pedagogical University, Moscow, Russia.</p> <p>П.А. Оржековский, С.Ю. Степанов Стратегии химического образования. Московский педагогический государственный университет, Московский городской педагогический университет, Москва, Россия.</p>	14.00–14.30

8	<p><u>O.N.Ryzhova</u>, N.E. Kuzmenko, A.A. Agafonov Geographical features of the formation of the university's student contingent (chemical-geographical maps). Moscow State University M.V.Lomonosov, Moscow, Russia.</p> <p><u>О.Н. Рыжова</u>, Н.Е. Кузьменко, А.А. Агафонов Географические особенности формирования студенческого контингента университета (химико-географические карты). Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия.</p>	14.30– 15.00
---	---	-----------------

WEDNESDAY, April 11,

Section «Synthesis, structure and properties of inorganic substances.
Chemistry of nanostructured systems. Chemistry of surface and thin films.
Oxidation-reduction reactions and electrochemical processes. Electrochemistry »

СРЕДА, 11 апреля,

Секция «Синтез, структура и свойства неорганических веществ.
Химия наноструктурированных систем. Химия поверхности и тонких пленок.
Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы.
Электрохимия»

Chairpersons: Prof. Vorobyova T.N., Prof., Artem`ev M.V.

Председатели: д.х.н., проф. Т. Н. Воробьева, д.х.н., Артемьев М.В.

9.00 - 17.30 Oral reports,
Faculty of Chemistry, Leningradskaya 14, cab.702

9.00 - 17.30 Устные доклады,
Химический факультет, Ленинградская 14, каб.702

1	<p><u>A.V. Laptenkova</u>, A.A. Sel`utin Synthesis, structural and electrochemical features of hexacyanoferrates of 3d-metals doped with magnesium. Institute of Chemistry, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia.</p> <p><u>А.В. Лаптенкова</u>, А.А. Селютин Синтез, структурные и электрохимические особенности гексацианоферратов 3d-металлов, допированных магнием. Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.</p>	9.00– 9.15
2	<p><u>L. Revutska</u>¹, K. Shportko², A. Stronski², J. Baran³, P.Oleksenko², E. Venger² Raman spectroscopy studies of As-Se-S chalcogenide glasses ¹National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky KPI”, Kyiv, Ukraine; ²V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; ³Institute of low temperatures and structure research, PAS, Wroclaw, Poland.</p> <p><u>Л. Ревуцкая</u>¹, К. Шпортко², А. Стронский², Д. Баран³, П. Олексенко², Э. Венгер² Изучение халькогенидных стекол As-Se-S методом рамановской спектроскопии ¹Национальный технический университет Украины «Игорь Сикорский КПИ», Киев, Украина; ² Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина; Институт низких температур и структурных исследований, Вроцлав, Польша.</p>	9.15– 9.30

3	<p><u>M.G. Galuza, T.N. Vorobyova, O.N. Vrublevskaia.</u> Synthesis of Cu-Sn powder alloy by displacement method from solution. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>М.Г. Галуза, Т.Н. Воробьева, О.Н. Врублевская</u> Синтез порошкового сплава Cu-Sn контактным вытеснением из раствора. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	9.30–9.45
4	<p>A.Meshalkin¹, O.Paiuk², <u>L. Revutska</u>³, E.Achimova¹, A. Stronski², A.Prisacar¹, G.Triduh¹, V.Abashkin¹, A.Korchovy² Direct surface-relief gratings recording using Se layers. ¹Institute of Applied Physics, AS Moldova, Chisinau, Moldova; ²V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; ³National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky KPI”, Kyiv, Ukraine.</p> <p>А. Мешалкин¹, О. Паюк², <u>Л. Ревуцкая</u>³, Е.Ахимова¹, А. Стронский², А. Присакар¹, Г.Тридух¹, В.Абашкин¹, А.Коршовый². Прямое модифицирование поверхности с использованием слоев Se. ¹Институт прикладной физики, Кишинев, Молдова; ²Институт физики полупроводников им. В. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина; ³Национальный технический университет Украины «Игорь Сикорский КПИ», Киев, Украина.</p>	9.45–10.00
5	<p><u>Z. Barsova</u>¹, I. Jendrzewska², T. Goryczka³, B. Witkowska-Kita⁴ Synthesis and physico-chemical properties of spinel compounds with general formula $Zn_{1-x}Mn_xCr_2Se_4$ ¹Institute of Chemistry, University of Silesia, Katowice, Poland; ²Institute of Chemistry, University of Silesia, Katowice, Poland; ³Institute of Material Science, University of Silesia, Chorzów, Poland; ⁴Institute of Mechanized Construction and Rock Mining, Warsaw, Poland.</p> <p>З. Барсова¹, И. Джендржевска², Т. Горюшка³, Б. Витовска-Кита⁴ Синтез и физико-химические свойства соединений шпинели общей формулы $Zn_{1-x}Mn_xCr_2Se_4$ ¹Институт химии, Силезский университет, Катовице, Польша; ²Институт химии, Университет Силезия, Катовице, Польша; ³Институт материаловедения, Силезский университет, Хожув, Польша; ⁴Институт механизированного строительства и горного дела, Варшава, Польша.</p>	10.00–10.15
	<p>Coffee pause</p> <p>Кофе-пауза</p>	10.15–10.30

6	<p>E.V. Cherkasova, T.G. Cherkasova Synthesis and investigation of double complex compounds with rhodanhydrate (III) anions. Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia.</p> <p>Е.В. Черкасова, Т.Г. Черкасова Синтез и исследование двойных комплексных соединений с роданохроматными(III) анионами. Кузбасский государственный технический университет, Кемерово, Россия.</p>	10.30–10.45
7	<p>L.S. Eshchenko, K.V. Borodina, D.M. Novik Formation of the structure of α-Fe₂O₃ in the thermal conversion of ferrous sulfate(II). Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus.</p> <p>Л.С. Ещенко, К.В. Бородина, Д.М. Новик Формирование α-Fe₂O₃ при термическом разложении сульфата железа(II). Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь.</p>	10.45–11.00
8	<p>A.V. Antanovich¹, A.V. Prudnikov¹, A.L. Chuvilin^{2,3}, M.V. Artemiev¹ Production of 2D / 1D nanoheterostructures of CdSe / CdS type core-shell. ¹Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus; ²CIC nanoGUNE, San Sebastian, Spain; ³Ikerbasque, Basque Foundation for Science, Bilbao, Spain.</p> <p>А.В. Антанович¹, А.В. Прудников¹, А.Л. Чувилин^{2,3}, М.В. Артемьев¹ Получение 2D/1D наногетероструктур CdSe/CdS типа ядро-оболочка. ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; ²CIC nanoGUNE, Сан-Себастьян, Испания; ³Ikerbasque, Basque Foundation for Science, Бильбао, Испания.</p>	11.00–11.15
9	<p>B.G. Shulitsky¹, L.V. Tabulina¹, T.G. Rusalskaya¹, Yu.P. Shaman², I.V. Komissarov¹, A.G.Karozza³ Peculiarities of carbon nanotubes cleaning from impurities. ¹Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus; ²Technological Center MIET, Zelenograd, Moscow, Russia; ³Institute of Physics of the NAS of Belarus, Minsk, Belarus.</p> <p>Б.Г. Шулицкий¹, Л.В. Табулина¹, Т.Г. Русальская¹, Ю.П. Шаман², И.В. Комиссаров¹, А.Г. Кароза³ Особенности очистки углеродных нанотрубок от примесей. ¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь; ²Технологический центр МИЭТ, Зеленоград, Москва, Россия; ³Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь.</p>	11.15–11.30

10	<p><u>O.N. Makarevich</u>^{1,2}, A.V. Chernu¹, N.I. Bogdanovich², S.I. Tretyakov², E.A. Lagunova² Adsorption of the vapors of hydrocarbons, ketones, alcohols and aqua by a microporous agarose adsorbent. ¹Belarusian Military Academy, Minsk, Belarus; Northern (Arctic) Federal University M.V. Lomonosov, Arkhangelsk, Russia.</p> <p><u>Н.А. Макаревич</u>^{1,2}, А.В. Черный¹, Н.И. Богданович², С.И. Третьяков², Е.А. Лагунова² Адсорбция паров углеводородов, кетонов, спиртов и воды микропористым углеродным адсорбентом. ¹Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь», Минск, Беларусь; ²Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск. Россия.</p>	11.30-11.45
11	<p><u>E.A. Kononova</u>, I.I. Mikhalenko Plasmon spectra's analysis Ag, Au sols with acrylic acids. Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia</p> <p><u>Е.А. Кононова</u> И.И. Михаленко Анализ плазмонных спектров для золей Ag, Au с акриловыми кислотами. Российский университет дружбы народов, Москва, Россия</p>	11.45–12.00
12	<p><u>I.G.Chishankov</u>, V.I. Kulikovskaya, V.E. Agabekov Preparation of polylactide thin films by the method of centrifugation. Institute of Chemistry of New Materials, NAS of Belarus, Minsk, Belarus.</p> <p><u>И.Г. Чишанков</u>, В.И. Куликовская, В.Е. Агабеков Получение тонких пленок полилактида методом центрифугирования. Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь.</p>	12.00–12.15
13	<p><u>A.V. Yukhnevich</u>¹, I.A. Mayer, A.E. Usenko² Simulation of the surface polishing of silicon single crystal. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus; ²Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>А.В. Юхневич</u>¹, И.А. Майер, А.Е. Усенко² Моделирование процесса полировки поверхности монокристалла кремния. ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	12.15–12.30
	<p>The poster section, Стендовая секция</p> <p>Lunch break Обеденный перерыв</p>	12.30–13.30 13.30 - 14.30

14	<p>O.P. Paiuk², A. Meshalkin¹, <u>L. Revutska</u>³, A. Stronski², E. Achimova¹, A. Prisacar¹, G. riduh¹, V. Abashkin¹, P. Oleksenko², A. Korchovyi² Surface patterning using As₂S₃:Mn-Se nanomultilayer structures ¹Institute of Applied Physics, AS Moldova, Chisinau, Moldova; ²V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; ³National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky KPI”, Kyiv, Ukraine.</p> <p>О.П.Паюк², А.Мешалкин¹, <u>Л. Ревуцкая</u>³, А. Стронский², Э. Ахимова¹, А. Присакар¹, Г. Тридух¹, В. Абашкин¹, П. Олексенко², А. Корховый² Поверхностное структурирование с использованием наномолекулярных слоев As₂S₃: Mn-Se. ¹Институт прикладной физики АН Молдовы, Кишинев, Молдова; ²Институт физики полупроводников им. Л.А. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина; ³Национальный технический университет Украины «Игорь Сикорский КПИ», Киев, Украина.</p>	14.30– 14.45
15	<p><u>G.B. Melnikova</u>¹, O.G. Ledvig² Structural characteristics of Langmuir-Blodgett films on porous surfaces. ¹Institute for Heat and Mass Transfer A.V. Lykov NAS of Belarus, Minsk, Belarus; ²Belarusian State Pedagogical University. M. Tank, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Г.Б. Мельникова</u>¹, О.Г. Ледвиг² Структурные характеристики пленок Ленгмюра-Блоджетт на пористых поверхностях. ¹Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Минск, Беларусь.</p>	14.45– 15.00
16	<p><u>M. Serdechnova</u>¹, A. Bouali¹, S. Karpushenkov², C. Blawert¹, M.L. Zheludkevich¹ Role of plasma electrolyte oxidation treatment for in-situ growth of LDH-nanocontainers for active corrosion protection of AA2024. ¹Helmholtz-Zentrum Geesthacht, eesthacht, Germany; ²Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>М. Сердечнова</u>¹, А. Боуали¹, С. Карпушенков², С. Бловерт¹, М.Л. Желудкевич¹ Роль РЕО обработки для in-situ роста LDH-наноконтейнеров для активной антикоррозионной защиты AA2024. ¹Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Geesthacht, Germanu; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	15.00– 15.15

17	<p><u>A. A. Kudako</u>, T.N. Vorobyova. Production of Ni-Sn-Zn powder by cementation from the solution. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>А. А. Кудако</u>, Т. Н. Воробьева. Получение порошка Ni-Sn-Zn методом контактного вытеснения из раствора НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	15.15– 15.30
18	<p><u>E.N. Aniskevich</u>, A.V. Prudnikov, A.V. Antanovich, M.V. Artemiev, G.A. Ragoysya, E.A. Streltsov Ligand and dimensional effects in the electrochemical deposition of atomic layers of cadmium on quantum dots CdSe. Belarusian State University, Minsk, Belarus; Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p>Е.Н. Анискевич, А.В. Прудников, А.В. Антанович, М.В. Артемьев, Г.А. Рагойша, Е.А. Стрельцов. Лигандный и размерный эффекты при электрохимическом осаждении атомных слоев кадмия на квантовые точки CdSe. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	15.30– 15.45
19	<p><u>V.S. Kublanovsky</u>¹, A.V. Kravchenko², A.A. Pivovarov², O.L. Bersirova¹ Red-Ox processes in aqueous solutions under low-temperature glow discharge electrolysis. ¹V.I.Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine; ²SHEI Ukrainian State University of Chemical Technology, Dnepro, Ukraine.</p> <p><u>В.С. Кублановский</u>¹, А.В. Кравченко², А.А. Пивоваров², О.Л. Bersirova¹ Окислительно-восстановительные процессы в водных растворах при электролизе низкотемпературного тлеющего разряда. ¹Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина; ²Украинский государственный химико-технологический университет, Днепропетровск, Украина.</p>	15.45– 16.00
	<p>Coffee pause Кофе-пауза</p>	16.00– 16.15

20	<p><u>S.S. Perevoznikov</u>, L.S. Tsybul'skaya, V.S. Shend'yukov Investigation of the composition of light-absorbing surfaces based on electrochemically deposited Ni-P coatings. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>С.С. Перевозников</u>, Л.С. Цыбульская, В.С. Шендюков Исследование состава светопоглощающих поверхностей на основе электрохимически осажденных покрытий Ni–P. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь</p>	16.15– 16.30
21	<p><u>A.S. Bokovets</u>, E.N. Aniskevich, G.A. Ragoisha, E.A. Streltsov Electrochemical modification of heterostructures of Bi₂Te₃ and Bi₂Te₃-Te with adatomic layers of Pb. Belarusian State University, Minsk, Belarus; Institute of Physical and Chemical Problems, BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>А.С. Боковец</u>, Е.Н. Анискевич, Г.А. Рагойша, Е.А. Стрельцов Электрохимическое модифицирование Bi₂Te₃ и гетероструктур Bi₂Te₃-Te адатомными слоями Pb. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	16.30– 16.45
22	<p><u>E.A. Bondarenko</u>, A.V. Mazanik, E.A. Streltsov Photo-corrosion resistance of bismuth oxosulfide film photoelectrodes in aqueous solutions. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Е. А. Бондаренко</u>, А. В. Мазаник, Е. А. Стрельцов Фотокоррозионная устойчивость пленочных фотоэлектродов оксосульфида висмута в водных растворах Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	16.45– 17.00
23	<p>M.E. Kozyrevich, N.V. Malaschenok, E.A. Streltsov BiOBr photoelectrodes with different electron and hole transfer rates in the solution: stacking effect of lamellar crystallites and the nature of the redox system. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>М.Е.Козыревич</u>, Н.В.Малашенок, Е.А.Стрельцов BiOBr фотоэлектроды с различной скоростью переноса электронов и дырок в раствор: эффект укладки пластинчатых кристаллитов и природы редокс-системы. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	17.00– 17.15

24	<p>T.N. Vorobyeva, A.V. Volkova, <u>A.O. Konakov</u>, A. M. Maltanova, N. Scharnagl. Application of SnO₂ sol in the processes of electrochemical and photoinduced reduction of metals. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus; Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Т.Н. Воробьева, А.В. Волкова, <u>А.О. Конаков</u>, А.М. Мальтанова, Н. Шарнагл. Влияние добавки золя SnO₂ в растворы электрохимического осаждения меди, цинка, никеля на процессы электрокристаллизации металлов. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	17.15– 17.30
----	---	-----------------

**The poster section,
Стеновая секция**

**Chemical faculty, Leningradskaya 14,
Химический факультет, Ленинградская 14,
Hall of the 4th floor 12.30-13.30,
холл 4-го этажа 12.30-13.00**

1	<p><u>K.N. Lapko</u>^{1,2}, A.N. Kudlash^{1,2}, D.N. Boyba², D.V. Lappo¹, L.A. Zhuriho¹ Development and investigation of heat-resistant and heat-insulating composite materials on the basis of solid binders. ¹Belarusian State University, Minsk, Belarus. ²Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>К.Н. Лапко</u>^{1,2}, А.Н. Кудлаш^{1,2}, Д.Н. Бойба², Д.В. Лаппо¹, Л.А. Журихо¹ Разработка и исследование термостойких теплоизолирующих композиционных материалов на основе твердых связующих. ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	
2	<p>M.B. Abilev¹, A.V. Troyeglazova¹, K. Akatan¹, <u>D.L. Alontseva</u>² Mathematical modeling of the process of hydroxyapatite synthesis ¹S. Amanzholov East Kazakhstan State University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan; ²D. Serikbayev East Kazakhstan State Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan.</p> <p>М.Б. Абилев¹, А.В. Троеглазова¹, К. Акатан¹, <u>Д.Л. Алонцева</u>² Математическое моделирование процесса синтеза гидроксиапатита. Восточно-Казахстанский государственный университет им. Сарсена Аманжолова, Усть-Каменогорск; Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, Усть-Каменогорск, Казахстан.</p>	

3	<p><u>G.M.Huseynov</u>, H.A. Imanov Hydrothermal synthesis of copper thioarsenites Nakhchivan Branch of NAS of Azerbaijan Institute of Natural Resources, Azerbaijan.</p> <p><u>Г.М. Гусейнов</u>, Г.А. Иманов Гидротермальный синтез тиоарсенидов меди. Нахчыванское Отделение НАН Азербайджана Институт природных ресурсов.</p>
4	<p><u>A.F. Selevich</u>, L.S. Ivashkevich, A.S. Lyakhov Synthesis and crystal structure of yttrium trihydrogen phosphate $YH_3(PO_4)_2$ Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>А.Ф. Селевич</u>, Л.С. Ивашкевич, А.С. Ляхов Синтез и исследование двойных конденсированных фосфатов некоторых моно- и трехвалентных металлов. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
5	<p>D.N. Meniailava, A.A. Minko, <u>M.B. Shundalau</u> Quantum-chemical simulation at the high level of theory of spectral characteristics of heavy diatomic molecules. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Д.Н. Меняйлова, А.А. Минько, <u>М.Б. Шундалов</u> Квантово-химическое высокоуровневое моделирование теории спектральных характеристик тяжёлых двухатомных молекул. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>
6	<p><u>M.A. Avaliani</u>¹, G.A. Tsagareli¹, M.K. Gvelesiani¹, N.V. Barnovi¹, Sh.M. Mahatadze¹, L.V. Bagaturiya¹, E.V. Shapakidze² Study of multicomponent systems containing single and trivalent metals for the synthesis of condensed phosphates. ¹Tbilisi State University I. Javakhishvili, Institute of Inorganic Chemistry and Electrochemistry R. Agladze; ²Caucasian Institute of Mineral Raw Materials A. Tvalchrelidze. Tbilisi, Georgia.</p> <p><u>М.А. Авалиани</u>¹, Г. А. Цагарели¹, М.К. Гвелесиани¹, Н.В. Барнови¹, Ш.М. Махатадзе¹, Л. В. Багатурия¹, Е.В. Шапакидзе² Исследование многокомпонентных систем содержащих одно- и трехвалентные металлы с целью синтеза конденсированных фосфатов. ¹Тбилисский Государственный Университет им. Ив. Джавахишвили; Институт неорганической химии и электрохимии им. Р. Агладзе; ²Кавказский институт Минерального сырья им. А. Твалчрелидзе. Тбилиси, Грузия.</p>
7	<p><u>G.A. Mamedova</u> Infrared spectroscopic studies of Mg-substituted zeolite. Nakhchivan Institute of Natural Resources, Nakhchivan Branch of NAS of Azerbaijan, Nakhchivan, Azerbaijan.</p> <p><u>Г.А. Мамедова</u> Инфракрасная спектроскопия в исследованиях Mg-замещенного цеолита. Нахчыванский институт природных ресурсов, Нахчыванский филиал НАН Азербайджана, Нахчыван, Азербайджан.</p>

8	<p><u>E.A. Abramovich</u>, A.F. Selevich Double cyclophosphates of iron(III)-ammonium: synthesis in the Fe-NH₄PO₃ system and characterization. Research Institute for Physical and Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Е.А. Абрамович</u>, А.Ф. Селевич Двойные циклофосфаты железа(III)-аммония: синтез в системе Fe-NH₄PO₃ и характеристизация. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
9	<p><u>V.P. Glibin</u>¹, T.N. Vorobyova², O.N. Vrublevskaaya³ New thermodynamic assessment of solid alloys of the Au-Ni system from thermophysical properties of the end-members¹ The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada; ²Belarusian State University, Minsk, Belarus; ³Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>В.П. Глыбин</u>¹, Т.Н. Воробьева², О.Н. Врублевская³ Новая термодинамическая оценка твердых сплавов в системе Au-Ni по теплофизическим свойствам концевых элементов ¹Университет Западного Онтарио, Лондон, Онтарио, Канада; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ³НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
10	<p><u>V.V. Paientko</u>¹, D. Sternik³, O.I. Oranska¹, Yu.I. Gornikov¹, A.K. Matkovsky¹, V.M. Gun'ko¹ Research of clay minerals in order to obtain pharmaceutical and cosmetic composite materials. ¹Chuiko Institute of Surface Chemistry NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine; ²Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland.</p> <p><u>В.В. Паентко</u>¹, Д. Стерник³, О.И. Оранска¹, Ю.И. Горников¹, А.К. Матковский¹, В.М. Гунько¹ Исследование глинистых минералов с целью получения фармацевтических и косметических композиционных материалов. ¹Институт химии поверхности им. Чуйко НАН Украины, Киев, Украина; ²Университет Марии Кюри-Скловской, Люблин, Польша.</p>
11	<p><u>I.A. Starkova</u>, N.I. Boykov, E.V. Tomina Microwave synthesis of yttrium orthoferrite and its dopping with nickel. Voronezh State University, Voronezh, Russia.</p> <p><u>И.А. Старкова</u>, Н.И. Бойков, Е.В. Томина Микроволновый синтез ортоферрита иттрия и легирование его никелем. Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия.</p>

12	<p><u>A.N. Efremov</u>, V.V. Sharutin, O.K. Sharutina Synthesis and structure of carboxylates of tri- and tetraphenylantimony. South Ural State University (National Research University), Chelyabinsk, Russia.</p> <p><u>А.Н. Ефремов</u>, В.В. Шарутин, О.К. Шарутина Синтез и строение карбоксилатов три- и тетрафенилсурьмы. Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия.</p>
13	<p><u>N.A. Zhuk</u>¹, L.V. Rychkova¹, L.S. Feltsinger¹, I.E. Vasileva¹, M.V. Arteeva¹, Ya.A. Busargina¹, E.M. Overin¹, L.O. Karlova¹, N.V. Chezchina², V.P. Lutoev³, B.A. Makeev³, V.A. Belyu⁴, S.V. Nekipelov^{1,5} Mn doped BiNbO₄ ceramics: phase transitions, magnetic properties, NEXAFS and EPR spectra. ¹Syktvykar State University, Syktvykar, Komi Republic, Russia, ³Institute of Geology, Komi Scientific Center UB RAS, Syktvykar, Komi Republic, Russia, ⁴Institute of Chemistry of the Komi Science Center UB RAS, Syktvykar, Republic of Komi, Russia, ⁵Institute of Physics and Mathematics of the Komi Science Center UB RAS, Syktvykar, Republic of Komi, Russia.</p> <p><u>Н.А. Жук</u>¹, Л.В. Рыжкова¹, Л.С. Фелтсингер¹, И.Е. Васильева¹, М.В. Артеева¹, Я.А. Бусаргина¹, Е.М. Оверин¹, Л.О. Карлова¹, Н.В. Чежина², В.П. Лютоев³, В.А. Макеев³, В.А. Белый⁴, С.В. Некипелов^{1,5} Легированная Mn керамика BiNbO₄: фазовые переходы, магнитные свойства, спектры NEXAFS и ЭПР. ¹Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Республика Коми, Россия; ³Институт геологии, Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Республика Коми, Россия; ⁴Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Республика Коми, Россия; ⁵Институт физики и математика Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Республика Коми, Россия.</p>
14	<p>L.V. Makhnach, <u>A.E. Usenko</u>, I.M. Kharlamova, L.S. Ivashkevich, V.V. Pankov Mobile oxygen in layered nickelates of the perovskite type. ¹Belarusian State University, Minsk, Belarus; ²Institute for Heat and Mass Transfer A.V. Lykov NAS of Belarus, Minsk, Belarus; ³Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p>Л.В. Махнач¹, <u>А.Е. Усенко</u>¹, И.М. Харламова², Л.С. Ивашкевич³, В.В. Паньков¹ Мобильный кислород в слоистых никелатах перовскитного типа. ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ³НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>

15	<p>V.V. Bogdanova, <u>O.I. Kobets</u> Physico-chemical, fire-protective properties of thermo-foaming polymeric composites with mineral fillers. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p>В.В. Богданова, <u>О.И. Кобец</u> Физико-химические, огнетеплозащитные свойства термовспенивающихся полимерных композитов с минеральными наполнителями. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
16	<p><u>G.S. Petrov</u>¹, N.N. Lubinsky², A.A. Glinskaya¹, L.A. Bashkirov² On the possibility of using the multiferroic $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ as a gas sensor material. ¹Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus; ²University of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Г.С. Петров</u>¹, Н.Н. Лубинский², А.А. Глинская¹, Л.А. Башкиров² О возможности использования мультиферроика $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ в качестве материала газового сенсора. ¹Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь; ²Университет гражданской защиты МЧС РБ, Минск, Беларусь.</p>
17	<p>N.E. Boboriko Evaluation of the development of the surface of gas-sensitive oxide materials by means of fractal dimension. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Н.Е. Боборико Оценка развитости поверхности газочувствительных оксидных материалов с помощью фрактальной размерности. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>
18	<p><u>V.A. Zhuravkov</u>, G.P. Shevchenko, G.V. Shishko. Peculiarities of the synthesis of Ag-Au bimetallic sols in the presence of Na_2EDTA. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>В.А. Журавков</u>, Г.П.Шевченко, Г.В.Шишко. Особенности синтеза Ag-Au биметаллических золь в присутствии Na_2EDTA. НИИ физико-химических проблем БГУ Минск, Беларусь.</p>
19	<p><u>O.L. Bersirova</u>, V.S. Kublanovsky Electrodeposition of nanocrystalline Ni-Re alloy coatings Institute of General & Inorganic Chemistry NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine.</p> <p><u>О.Л. Берсирова</u>, В.С. Кублановский Электроосаждение нанокристаллических покрытий из сплавов Ni-Re. Институт общей и неорганической химии НАН Украины, Киев, Украина.</p>

20	<p><u>G.A. Tsagareli</u>, Sh.M. Mahatadze, M.V. Soselia, N.G. Maysuradze. Investigation of chemical dissolution of the manganese dioxide film by the disk electrode method with the ring. TSU, Institute of Inorganic Chemistry and Electrochemistry R.I. Agladze, Tbilisi, Georgia.</p> <p><u>Г.А. Цагарели</u>, Ш.М. Махатадзе, М.В. Соселия, Н.Г. Майсурадзе. Изучение химического растворения плёнки диоксида марганца методом дискового электрода с кольцом. ТГУ, Институт неорганической химии и электрохимии им. Р.И.Агладзе, Тбилиси, Грузия.</p>
21	<p>E.A. Ovodok¹, <u>H.M. Maltanova</u>¹, S.K. Poznyak¹, M.I. Ivanovskaya¹, U.S. Shendziukou¹, N. Scharnagl², V. Spacek³ TiO₂/epoxy composites as effective anticorrosion coatings for steel. ¹Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus, ²Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Centre for Materials and Coastal Research GmbH, Geesthacht, Germany, ³Synpo Research Institute, Pardubice, Czech Republic.</p> <p>Е.А. Оводок¹, <u>А.М. Мальганова</u>¹, С.К. Позняк¹, М.И. Ивановская¹, В.С. Шендюков¹, Н. Шарангл², В. Спасек³ TiO₂/эпоксидные композиты как эффективные антикоррозионные покрытия для стали. ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Centre for Materials and Coastal Research GmbH, Geesthacht, Germany; ³Synpo Research Institute, Pardubice, Czech Republic.</p>
22	<p><u>M.A. Shikun</u>¹, O.N. Vrublevskaya², T.N. Vorobyov^{1,2}. Role of 1,4-butindiol in the process of electroreduction of Sn(II) and Ag (I) with the formation of eutectic Sn-Ag alloy. ²Research Institute for Physical Chemical Problems of the Belarusian State University, Minsk, Belarus; ¹Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>М.А. Шикун</u>¹, О.Н. Врублевская², Т.Н. Воробьева^{1,2}. Роль 1,4-бутидиола в процессе электровосстановления Sn(II) и Ag(I) с образованием сплава Sn-Ag эвтектического состава. ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>
23	<p>S.N. Leonovich¹, <u>S.A. Karpushenkov</u>², A.L. Belanovich², L.S. Karpushenkava² Heat-resisting foam concrete: forming conditions ¹Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus; ²Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>С.Н. Леонович¹, <u>С.А. Карпушенков</u>², А.Л. Беланович², Л.С. Карпушенкова² Жаростойкий пенобетон: условия формирования ¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>

WEDNESDAY, APRIL 11
СРЕДА, 11 АПРЕЛЯ

Session «Training and teaching of chemistry in high school»
Секция «Организация учебного процесса
и преподавание химии в высшей школе»

Chairperson: Ph.D., associate professor, Khvalyuk V.N.
Председатель: к.х.н., доцент, Хвалюк В.Н.

9.30 – 15.45 Oral reports, Leningradskaya st.14, cab.401 (reading room of the library of the chemical faculty).

9.30 – 15.45 Устные доклады, Ленинградская 14, каб. 401 (читальный зал библиотеки химического факультета).

1	<p>E.I. Vasilevskaya Academician V.V. Sviridov`s scientific school of in the field of teaching chemistry. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Е.И. Василевская Научная школа академика В.В. Свиридова в области методики преподавания химии. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	9.30– 9.45
2	<p><u>V. Khaletski</u>¹, E.Tur¹, M. Paz Aguilar-Caballos ² Chemistry in curriculum for future engineers in food machinery. ¹ Brest State Technical University, Brest, Belarus, ² University of Cordoba, Cordoba, Spain.</p> <p><u>В. Халецкий</u>¹, Э.Тур¹, М. Паз Агилар Кабальос² Химия в учебных планах студентов специальности «Машины и аппараты пищевых производств» ¹Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь, ² Университет Кордовы, Кордова, Испания.</p>	9.45– 10.00
3	<p>A.M. Stikhova Integrative – differential approach to reaching chemistry. Federal State Educational Institution of higher vocational training “Admiral Ushakov Maritime University”, Novorossiysk, Russia.</p> <p>А.М. Стихова Интегративно-дифференциальный подход к преподаванию химии. Государственный морской университет им. адмирала Ф.Ф.Ушакова, Новороссийск Россия.</p>	10.00– 10.15

4	<p><u>S.V. Vaschenko</u>, E.I. Vasilevskaya Designing of education content according to the educational standards of the 3+ generation at the chemical faculty of BSU. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>С.В. Ващенко</u>, Е.И. Василевская Проектирование содержания обучения по образовательным стандартам поколения 3+ на химическом факультете БГУ. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	10.15– 10.30
5	<p>N.V. Solovova, <u>N.V. Sukhankina</u> Technologies of formation of organizational, managerial and scientific-pedagogical competence of master students-chemists. Samara National Research University S.P. Korolev, Samara, Russia.</p> <p>Н.В. Соловова, <u>Н.В.Суханкина</u> Технологии формирования организационно-управленческой и научно-педагогической компетентности магистрантов-химиков. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия.</p>	10.30– 10.45
6	<p><u>N.E. Boboriko</u>¹, Ya.V. Dichenko² Method of e-learning in the teaching of natural sciences in higher education. ¹Belarusian State University, Minsk, Belarus, ²Institute of Bioorganic Chemistry of the NAS of Belarus Minsk, Belarus.</p> <p><u>Н.Е. Боборико</u>¹, Я.В. Диченко² Метод электронного обучения (e-learning) в преподавании естественнонаучных дисциплин в высшей школе ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, ²Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь.</p>	10.45– 11.00
	<p>Coffee pause Кофе-пауза</p>	11.00– 11.15
7	<p><u>S.I. Gilmanshina</u>, G.G. Zoljaletdinova, I.R. Gilmanshin Electronic educational resources in chemical and pedagogical education. Kazan (Volga region) Federal University, Kazan, Russia.</p> <p><u>С.И. Гильманшина</u>, Г.Г. Залялетдинова, И.Р. Гильманшин Электронные образовательные ресурсы в области химического и педагогического образования. Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, Россия.</p>	11.15– 11.30

8	<p><u>E.N.Mitskievich</u>¹, V.V. Zhilko^{1,2}, N.G Vasilieva¹, A.L.Kozlova-Kozyrevskaya¹, I.V. Melsitova², N.A. Sankevich ² Implementation of information technology in chemical laboratory practice. ¹Belarusian State Pedagogical University M. Tank, Minsk, Belarus; ²Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Е.Н. Мицкевич</u>¹, В.В. Жилко^{1,2}, Н.Г Васильева¹, А.Л.Козлова-Козыревская¹, И.В.Мельситова², Н.А. Санкевич² Внедрение информационных технологий в химический лабораторный практикум. ¹Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Минск, Беларусь; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	11.30– 11.45
9	<p>O.V. Sergeeva Course work on inorganic chemistry: from the test synthesis to the research project. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>О.В.Сергеева Курсовая работа по неорганической химии: от зачетного синтеза к исследовательскому проекту. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	11.45– 12.00
10	<p>L.B. Yakimtsova Use of the project method in a laboratory workshop on the synthesis of high-molecular compounds. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Л.Б. Якимцова Использование метода проектов в лабораторном практикуме по синтезу высокомолекулярных соединений. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	12.00– 12.15
11	<p><u>V.N. Khvalyuk</u>, A.A. Ragoysa Student olympiads in high school chemical education. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>В.Н. Хвалюк</u>, А.А. Рагойша Студенческие олимпиады в вузовском химическом образовании. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	12.15– 12.30
12	<p>D.I. Mylchko Using of the method of historical reconstruction for formation of the methodological culture of future chemistry teachers in the framework of the course "Methodology of Chemistry" Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Д.И. Мычко Использование метода исторической реконструкции при формировании методологической культуры будущих учителей химии в рамках курса «Методология химии» Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	12.30– 12.45

13	<p>A.M. Romanova, <u>V.V. Zhyliniski</u> Professional and creative directivity of students of chemical specialties of non-linguistic universities as a component of their professional development. Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus.</p> <p>А.М. Романова, <u>В.В. Жилинский</u> Профессиональная и творческая направленность студентов химических специальностей неязыковых университетов как компонент их профессионального развития. Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь.</p>	12.45– 13.00
	<p>Lunch break Обеденный перерыв</p>	13.00– 14.00
14	<p>J.A. Tsobkalo Forms of interaction of the institutions of higher and secondary education on the example of the chemical faculty of BSU. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Ж.А. Цобкало Формы взаимодействия учреждений высшего и среднего образования на примере химического факультета БГУ. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	14.00– 14.15
15	<p>O.V. Poddubnaya Chemical experiment on the study of natural objects as a basis for organizing the research activities of students. Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus</p> <p>О.В. Поддубная Химический эксперимент по изучению природных объектов как основа организации научно-исследовательской деятельности учащихся. Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь.</p>	14.15– 14.30
16	<p>A.S. Berestnev Modern methods of chemistry teaching as a potential for the development of students' research culture. National Institute of Education, Minsk, Belarus.</p> <p>А.С. Берестнев Современные средства обучения химии как потенциал развития исследовательской культуры учащихся. Национальный институт образования, Минск, Беларусь.</p>	14.30– 14.45
17	<p>T.N. Myakinnik Formation of metacognitive abilities of students when studying chemistry in institutions of general secondary education. Belarusian State Univesity, Minsk, Belarus.</p> <p>Т.Н. Мьякинник Формирование метакогнитивных умений учащихся при изучении химии в учреждениях общего среднего образования. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	14.45– 15.00

18	<p><u>L.I. Shitko</u>¹, D.I. Mychko² Modeling-technological characteristics of formation methodology of the personal information culture during the training within the framework of the academic subject "Chemistry" ¹Middle School No.3, Nesvizh, Belarus, ²Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Л.И. Шитько</u>¹, Д.И. Мычко² Модельно-технологические характеристики методики формирования информационной культуры личности при обучении в рамках учебного предмета «Химия» ¹ГУО «Средняя школа № 3 г. Несвижа», Несвиж, Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	15.00– 15.15
19	<p><u>S.I. Gilmanshina</u>, V.A. Glushkova The principle of consistency and continuity in supplementary chemical education of gifted teenagers Kazan (Volga region) Federal University, Kazan, Russia.</p> <p><u>С.И. Гильманшина</u>, В.А. Глушкова Принцип согласованности и непрерывности дополнительного химического образования одаренных подростков. Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, Россия.</p>	15.15– 15.30
20	<p><u>S.V. Teleshov</u>¹, E.V. Teleshova², T.A. Miryugina³ As it was in the XIX century - the formula of substances and the equations ¹GBOU school № 189 "Chance", St. Petersburg, Russia, ²TsVL Children's psychiatry S.S. Mnukhin, St. Petersburg, Russia, ³TPI. D.I. Mendelejev, Tyumen Branch, Tobolsk, Russia.</p> <p><u>С.В. Телешов</u>¹, Е.В. Телешова², Т.А. Мирюгина³ Как это было в XIX веке – формулы веществ и уравнения ¹ГБОУ школа № 189 «Шанс», Санкт-Петербург, Россия, ²ЦВЛ Детская психиатрия им. С.С. Мнухина, Санкт-Петербург, Россия,³ ТПИ им. Д. И. Менделеева Тюменский филиал, Тобольск, Россия.</p>	15.30– 15.45

Poster section
Постерная секция
14.00– 15.30

Leningradskaya st.14, cab.401
(reading room of the library of the chemical faculty).

Ленинградская 14, каб. 401 (читальный зал библиотеки химического факультета).

1	<p><u>V.N. Belyatsky, O.N. Rineiskaya</u> Use of modern teaching technologies of analytical chemistry to foreign students in the Belarusian State Medical University. Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>В.Н. Беляцкий, О.Н. Ринейская</u> Использование современных технологий преподавания аналитической химии иностранным учащимся в Белорусском государственном медицинском университете. Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь.</p>
2	<p><u>S.L. Queiroz, P.F.O. Cabral</u> Reading comprehension in chemistry education: the promise of primary research articles. San Paulo Institute of Chemistry, University of San Paulo, San Paulo, Brazil.</p> <p><u>С.Л. Квейрос, П.Ф.О. Кабрал.</u> Компетенция чтения в химическом образовании: важность изучения научных статей. Институт химии Сан-Карлоса, Университет Сан-Паулу, Сан-Паулу, Бразилия.</p>
3	<p><u>O.G. Yaroshenko</u> Development of research competence of scientific and pedagogical workers as a condition for improving the quality of higher education. Institute of Higher Education NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine.</p> <p><u>О.Г. Ярошенко</u> Развитие исследовательской компетентности научно-педагогических работников как условие повышения качества высшего образования. Институт высшего образования НАПН Украины, Киев, Украина.</p>

THURSDAY, APRIL 12
ЧЕТВЕРГ, 12 АПРЕЛЯ

Sessions «Catalysis, photocatalysis, Chemistry of molecular systems.
Metal complexes»

Секции «Катализ, фотокатализ. Химия молекулярных систем.
Металлокомплексы»

Chairperson: PhD. S.V. Voitechovich
Председатель: к.х.н. С.В. Войтехович

9.30 – 16.15 Oral reports, Leningradskaya st.14, cab.401
9.30 – 16.15 Устные доклады, Ленинградская 14, каб. 401

1	<p><u>A.Yu. Sidorenko</u>¹, A.V. Kravtsova¹, A. Akho², D.Yu. Murzin², V.E. Agabekov¹ Isomerization of α-pinene epoxide in the presence of acid-modified clays. ¹Institute of Chemistry of New Materials, NAS of Belarus, Minsk, Belarus.</p> <p><u>А.Ю. Сидоренко</u>¹, А.В. Кравцова¹, А. Ахо², Д.Ю. Мурзин², В.Е. Агабеков¹ Изомеризация эпоксида α-пинена в присутствии кислотно-модифицированных глин. ¹Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²Университет Abo Akademi, Турку, Финляндия.</p>	9.00– 9.15
2	<p><u>A.V. Zuraev</u>, Yu.V. Grigoriev, OA Ivashkevich Catalytic activity of palladium-polymer nanocomposite in the synthesis of 1,1'-biphenyl. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>А.В. Зураев</u>, Ю.В. Григорьев, О.А. Ивашкевич. Каталитическая активность палладий-полимерного нанокompозита в синтезе 1,1'-бифенила. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	9.15– 9.30
3	<p><u>J. Yu</u>, Y. Lu, N.B. Sun, S.L. Wang, L. Wang, W. Ke A green and environmentally-friendly synthetic method for the production of pyridylaldehydes. College of Biology and Environmental Engineering, Zhejiang Shuren University, Hangzhou, China</p> <p><u>J. Yu</u>, Y. Lu, N.B. Sun, S.L. Wang, L. Wang, W. Ke Зеленый и экологически чистый синтетический метод получения пиридилальдегидов. Колледж биологии и экологической инженерии, Чжэцзянский Шурен Университет, Ханчжоу, Китай.</p>	9.30– 9.45

4	<p>N.B. Sun, Y. Lu, J. Yu, S.L. Wang, W. Ke, L. Wang Design and synthesis of pyrazole amide derivatives as succinate dehydrogenase inhibitors. College of Biology and Environmental Engineering, Zhejiang Shuren University, Hangzhou, China.</p> <p>N.B. Sun, Y. Lu, J. Yu, S.L. Wang, W. Ke, L. Wang Разработка и синтез производных амида пирозола в качестве ингибиторов сукцинатдегидрогеназы. Колледж биологии и экологической инженерии, Чжэцзянский Шурен Университет, Ханчжоу, Китай.</p>	9.45–10.00
5	<p><u>S.L. Wang</u>, N.B. Sun, Y. Lu, J. Yu, L. Wang, W. Ke Secondary metabolites from <i>Neosartorya a fischeri</i>. College of Biology and Environment Engineering, Zhejiang Shuren University, Hangzhou, China.</p> <p><u>S.L. Wang</u>, N.B. Sun, Y. Lu, J. Yu, L. Wang, W. Ke Вторичные метаболиты <i>Neosartorya a fischeri</i>. Колледж биологии и экологии, Чжэцзянский Шурен Университет, Ханчжоу, Китай</p>	10.00–10.15
6	<p><u>K.S. Livanovich</u>, T.G. Shutava Properties of layer-by-layer coatings based on poly(allylamine)-graft-poly(ethylene glycol) copolymers and dextran sulfate. Institute of Chemistry of New Materials, NAS of Belarus, Minsk, Belarus.</p> <p><u>К.С. Ливанович</u>, Т.Г. Шутова Свойства послойных покрытий на основе поли (аллиламин) –графт- поли (этиленгликоль) сополимеров и декстрансульфата. Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь.</p>	10.15–10.30
7	<p><u>S.V. Voitekovich</u> Tetrazole derivatives as capping ligands and precursors for nanostructured materials. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p>С.В. Войтехович Производные тетразола как прекурсоры и поверхностные лиганды для наноструктурированных материалов. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	10.30–10.45
	<p>Coffee pause Кофе-пауза</p>	10.45–11.00

8	<p><u>Ya.O. Mezhujev, Yu.V. Korshak, M.I. Shtilman, S.E. Pohil, I.V.</u> Flushing Dispersion and precipitation oxidative polymerization of nitrogen-containing aromatic compounds. Russian Chemical-Technological University. D.I. Mendeleev, Moscow, Russia</p> <p><u>Я.О. Межуев, Ю.В. Коршак, М.И. Штильман, С.Э. Похил, И.В. Плющий</u> Дисперсионная и осадительная окислительная полимеризация азотсодержащих ароматических соединений Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия.</p>	11.00–11.30
9	<p><u>V.A. Ostrovsky, R.E. Trifonov</u> Tetrazoles as components of energy systems and materials. St. Petersburg State University. Saint-Petersburg, Russia.</p> <p><u>В.А. Островский, Р.Е. Трифонов.</u> Тетразолы как компоненты энергетических систем и материалов Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.</p>	11.30–12.00
10	<p><u>Y.V. Faletrov¹, M.S. Horetski¹, J.V. Panada¹, L.A. Novikova², V.S. Efimova², N.N. Sluchanko³, K.V. Tugaeva³, N.S. Frolova¹, E.V. Rudaya¹, V.M. Shkumatov¹</u> Novel cholesterol-like steroids with artificial side chains: design as molecular probes or potential drugs precursors: docking studies against selected human and mycobacterial steroid-operating proteins. ¹Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus, ²Belozersky Institute of Physico-Chemical Biology, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, ³A.N. Bach Institute of Biochemistry, Federal Research Center of Biotechnology of the RAS, Moscow, Russia</p> <p><u>Я.В. Фалетров¹, М.С. Хорецкий¹, Я.В. Панада¹, Л.А. Новикова², В.С. Ефимова², Н.Н. Слуханко³, К.В. Тугаева³, Н.С. Фролова¹, Е.В. Рудая¹, В.М. Шкуматов¹</u> Новые холестероподобные стероиды с искусственными боковыми цепями: дизайн молекулярных зондов и потенциальных предшественников лекарств: исследование взаимодействия с wybranными белками человека и микобактериальными стероидами. ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь, ²Белозерский институт физико-химической биологии, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия, ³Институт биохимии им. А.Н. Баха, Федерального научно-исследовательского центра биотехнологии РАН, Москва, Россия.</p>	12.00–12.15

11	<p><u>T.A. Savitskaya</u>, I.M. Kimlenko, V.E. Gaishun, Ya.A. Kosenok Stabilization of hydrophobic phenol-formaldehyde resin with surfactants. Belarusian State University, Minsk, Belarus; Gomel State University. F. Skaryna, Gomel, Belarus.</p> <p><u>Т.А. Савицкая</u>, И.М. Кимленко, В.Е. Гайшун, Я.А. Косенок Стабилизация гидрофобизованной фенолформальдегидной смолы поверхностно-активными веществами. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель Беларусь.</p>	12.15– 12.30
12	<p><u>N.V. Lopukhova</u>¹, L.A. Tulaeva¹, D.V. Belykh² Modification of methyl pheophorbide a by transesterification reaction.</p> <p>¹Syktvykar State University P.Sorokina, Syktvykar, Russia; ²Komi Institute of Chemistry, Urals Branch, RAS, Syktvykar, Russia</p> <p><u>Н.В. Лопухова</u>¹, Л.А. Тулаева¹, Д.В. Белых² Модификация метилфеофорбида а путем реакции переэтерификации.</p> <p>¹Сыктывкарский Государственный университет им. П. Сорокина, Сыктывкар, Россия; ²Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия.</p>	12.30– 12.45
13	<p><u>Yu.V. Grigoriev</u> Development of methods for the synthesis of tetrazole-containing ligands. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Ю.В. Григорьев</u> Развитие методов синтеза тетразолсодержащих лигандов. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	12.45– 13.00
	<p>Lunch break Обеденный перерыв</p>	13.00– 14.00
14	<p><u>A.A. Batista</u>, K.M. Oliveira, J. Honorato Ruthenium/phosphine complexes: an effective tool to improve the cytotoxicity of natural product molecules. Federal University of San Carlos, San Carlos, San Paulo, Brazil.</p> <p><u>А.А. Батиста</u>, К.М. Оливейра, Дж. Хонорато Рутений/фосфиновые комплексы: эффективный инструмент для снижения цитотоксичности молекул натурального продукта. Федеральный университет Сан-Карлос, Сан-Карлос, Сан-Паулу, Бразилия.</p>	14.00– 14.15

15	<p><u>N.N. Efimov</u>, A.V. Gavrikov, P.S. Koroteev, A.B. Ilyukhin, Zh.V. Dobrokhotova, V.M. Novotortsev Benchrothrencarboxylates REE: two processes of magnetization relaxation in mononuclear complexes. Institute of General and Inorganic Chemistry. N.S. Kurnakov, Moscow, Russia.</p> <p><u>Н.Н. ЕФИМОВ</u>, А.В. Гавриков, П.С. Коротеев, А.Б. Илюхин, Ж.В. Доброхотова, В.М. Новоторцев. Бенхротренкарбоксилаты РЗЭ: два процесса релаксации намагниченности в моноядерных комплексах. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва, Россия.</p>	14.15– 14.30
16	<p><u>Vitaly E. Matulis</u>¹, E. G. Ragojja¹, T. V. Serebryanskaya², O. A. Ivashkevich^{1,2}. Theoretical study of platinum(II) chloride complexes with 2-alkyl-tetrazol-5-ylacetic acids and process of their hydrolysis. ¹Belarusian State University, Minsk, Belarus, ¹Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Виталий Е. Матулис</u>¹, Е. Г. Рагойжа¹, Т. В. Серебрянская², О. А. Ивашкевич^{1,2}. Теоретическое исследование комплексов хлорида платины (II) с 2-алкил-тетразол-5-илуксусной кислотами и процесс их гидролиза. ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>	14.30– 14.45
17	<p><u>T.V. Mandzii</u>¹, T.V. Koksharova¹, V.S. Sergienko^{2,3}, M.Д.Суражская ²Строение и свойства комплексов карбоксилатов 3d-металлов с гидразидами бензойной и фенилуксусной кислот. ¹Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина; ²Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ³Всероссийский институт научной и технической информации РАН, Москва, Россия.</p> <p><u>T.V. Mandzii</u>¹, T.V. Koksharova¹, V.S. Sergienko^{2,3}, M.Д. Суражская² Structure and properties of complexes of carboxylates of 3d-metals with hydrazides of benzoic and phenylacetic acids. ¹Odessa National University I.I. Mechnikova, Odessa, Ukraine; ²Institute of General and Inorganic Chemistry. N.S. Kurnakov RAS, Moscow, Russia; ³All-Russian Institute for Scientific and Technical Information of the RAS, Moscow, Russia.</p>	14.45– 15.00

18	<p><u>I.I. Dyukova</u>^{1,2}, E.V. Korotaev², L.G. Lavrenova^{1,2} Spin-crossover in coordination compounds of iron(II) sulfate, hexafluorosilicate and perrhenate with 2,6-bis (2-benzimidazolyl) pyridine. ¹Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; ²Institute of Inorganic Chemistry. A.V. Nikolaev, SB RAS, Novosibirsk, Russia.</p> <p><u>И.И. Дюкова</u>^{1,2}, Е.В. Коротаев², Л.Г. Лавренова^{1,2} Спин-кроссовер в координационных соединениях сульфата, гексафторсиликата и перрената железа(II) с 2,6-бис(2-бензимидазолил)пиридином. ¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ²Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия.</p>	15.00-15.15
19	<p><u>A. Verenich</u>, I.L. Yurkova. The study of the anti-radical activity of compounds in the presence of transition metal ions by the method of fluorescent probes. Research Institute for Physical and Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus, Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>А. Веренич</u>, И.Л. Юркова. Изучение антирадикальной активности соединений в присутствии ионов переходных металлов методом флуоресцентных зондов. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	15.15-15.30
20	<p><u>A.V. Protas</u>, E.A. Popova, O.V. Mikolajchuk, R.E. Trifonov Quantitative studies of the interactions of DNA and serum albumin with trans complexes of Pt(II), Pd(II) with tetrazolylacetic acid derivatives as ligands. St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia.</p> <p><u>А.В. Протас</u>, Е.А. Попова, О.В. Миколайчук, Р.Е. Трифонов Количественные исследования взаимодействий ДНК и сывороточного альбумина с транс-комплексами Pt(II), Pd(II) с производными тетразолилуксусных кислот в качестве лигандов. Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия.</p>	15.30-15.45

21	<p><u>E.N. Zorina-Tikhonova</u>, N.V. Gogoleva, E.S. Bazhin, A.S. Chistyakov, A.K. Matyukhina, M.A. Kiskin, A.A. Sidorov, I.L. Eremenko Substituted malonates of metals of the first transition series: synthesis, structures, properties. Institute of General and Inorganic Chemistry. N.S. Kurnakov, Moscow, Russia</p> <p><u>Е.Н. Зорина-Тихонова</u>, Н.В. Гоголева, Е.С. Бажина, А.С. Чистяков, А.К. Матюхина, М.А. Кискин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко Замещённые малонаты металлов первого переходного ряда: синтез, строения, свойства. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва, Россия</p>	15.45-16.00
22	<p><u>Vadim E. Matulis, M.G. Dzianisik, O.A. Ivashkevich</u> Formation enthalpies of five-membered nitrogen-containing aromatic heterocycles. Quantum chemical calculations. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus, Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Вадим Э. Матулис, М.Г. Dzianisik, О.А. Ивашкевич</u> Энтальпии образования пятичленных азотсодержащих ароматических гетероциклов. Квантово-химические расчеты. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>	16.00-16.15
<p><u>Poster section</u> <u>Постерная секция</u></p> <p>Leningradskaya st.14, hall of the fourth floor 16.15– 17.00 Ленинградская 14, холл четвертого этажа 16.15– 17.00</p>		
1	<p><u>F.B. Alieva</u>, B.T. Usabaliev, E.A. Huseynova, M.K. Munshieva Fe(III) complex in the reaction of propylene oxidation. Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry. acad. M. Nahiyev NAS of Azerbaijan Baku, Azerbaijan; Research Institute «Geotechnological problems of oil, gas and chemistry», Baku, Azerbaijan.</p> <p><u>Ф.Б. Алиева</u>, Б.Т. Усубалиев, Э.А. Гусейнова, М.К. Муншиева Fe (III)-комплекс в реакции окисления пропилена. Институт катализа и неорганической химии им. акад. М.Нагиева НАН Азербайджана Баку, Азербайджан; НИИ «Геотехнологические проблемы нефти, газа и химии», Баку, Азербайджан.</p>	

2	<p><u>A.V. Zuraev</u>^{1,2}, Yu.V. Grigoriev¹, O.A. Ivashkevich² “Click” -synthesis of 1-benzyl-4-aryl-1H-1,2,3-triazoles with copper-polymer composite as catalyzst. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus, Belarusian State University.</p> <p><u>А.В. Зураев</u>, Ю.В. Григорьев, О.А. Ивашкевич Катализируемый медно-полимерным композитом “клик” синтез 1-бензил-4-арил-1H-1,2,3-триазола. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>
3	<p><u>Vadim E. Matulis</u>, I.P. Bosko Aggregation of kanamycin A. Quantum chemical calculations. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus, Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Вадим Э. Матулис, И.П. Боско Агрегация канамицина А. Квантово-химические расчеты. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>
4	<p><u>L.B. Yakimtsova</u>¹, D.V. Kievitskaya² Crosslinking agents for gel-forming compositions on the base of aqueous solutions of sodium methacrylate and 2-acrylamido-2-methylpropananesulfonate copolymers. ¹Belarusian State University, ²Institute of Physico-Organic Chemistry of the NAS of Belarus, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Л.Б. Якимцова</u>¹, Д.В. Киевицкая² Сшивающие агенты для гелеобразующих композиций на основе водных растворов сополимеров метакрилата натрия и 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната натрия. ¹Белорусский государственный университет, ²Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь.</p>
5	<p>E.Yu. Bobkova¹, V.S. Vasilyeva¹, M.A. Ksenofontov¹, L.E. Ostrovskaya¹, M.B. Shundalau^{1,2}. Molecular structure of boroxine-containing phenolic polymers. Institute of Applied Physical Problems A.N. Sevchenko BSU, Minsk, Belarus, ²Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p>Е.Ю. Бобкова¹, В.С. Васильева¹, М.А. Ксенофонтов¹, Л.Е. Островская¹, М.Б. Шундалов^{1,2} Молекулярная структура бороксин-содержащих фенольных полимеров. ¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск.</p>

6	<p>M.A. Lasminskaya, I.A. Klimovtsova, E.V. Grinyuk, G.V. Butovskaya, L.P. Krul Methyl methacrylate based resins for road marking systems. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus; Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>М.А. Ласминская</u>, И.А. Климовцова, Е.В. Гринюк, Г.В. Бутовская, Л.П. Круль Смолы на основе метакрилата для систем маркировки дорог. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет. Минск, Беларусь.</p>
7	<p>Ya. V. Faletrov¹, <u>Ya.V. Dichenko</u>² Creation of new fluorescent ligands of the human steroid 7-hydroxylase. Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus, ²Institute of Bioorganic Chemistry NAS of Belarus, Minsk, Belarus.</p> <p>Я.В. Фалетров¹, <u>Я.В. Диченко</u>²—Создание новых флуоресцентных лигандов стероид 7-гидроксилаз человека. ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь; ² Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь.</p>
8	<p><u>M.S. Horetski</u>¹, Y.V. Faletrov², N.S. Frolova², E.V. Rudaya² V.M. Shkumatov¹ Theoretical study on binding steroid analogues bearing BODIPY fluorophores with cytochrome P450 enzymes and STARD1 transport protein. Belarusian State University, Minsk, Belarus; Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>М.С. Хорецкий</u>¹, Я.В.Фалетров², Н.С. Фролова², Е.В. Рудая², В.М. Шкуматов¹ Теоретическое изучение связывания стероидных аналогов с флуорофорами BODIPY с ферментами цитохрома P450 и транспортным белком STARD1. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
9	<p><u>D.C.F. Wieland</u> Investigation of the lateral arrangement of phospholipid monolayers with respect to the adsorption of hyaluronan. Helmholtz Zentrum Geestacht, Germany.</p> <p><u>Д.С.Ф. Виланд</u> Исследование бокового расположения фосфолипидных монослоев адсорбирующих гиалуроновую кислоту. Helmholtz Zentrum Geestacht, Германия.</p>

10	<p>P.M. Bychkovsky¹, D.A. Adamchik¹, E.G. Drepakov¹, T.L. Yurkshtovich², S.O. Solomevich², N.V. Golub², N.K. Yurkshtovich², R.I. Kosterova², V.A. Alinovskaya² Sorption of cis-diamine dichloroplatinum(II) with cation-exchange polysaccharides. ¹Unitechno-Scientific and Production Republican Unitary Enterprise "Unitechprom BSU", Minsk, Belarus; ²Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p>П.М. Бычковский¹, Д.А. Адамчик¹, Е.Г. Дрепаков¹, Т.Л. Юрکشтович², С.О. Соломевич², Н.В. Голуб², Н.К. Юрکشтович², Р.И. Костерова², В.А. Алиновская² Сорбция цис-диамминдихлороплатины(II) катионообменными полисахаридами. ¹Учебно-научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Унитехпром БГУ», Минск, Беларусь; ²НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
11	<p>V.A. Budevich¹, S.V. Voitekhovich², O.A. Ivashkevich¹ Synthesis of new mesoionic tetrazolium-5-aminide. ¹Belarusian State University, Minsk, Belarus, ²Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p>В.А. Будевич¹, С.В. Воитехович², О.А. Ивашкевич¹ Синтез нового мезоионного тетразолий-5-аминида. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, ²НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
12	<p>O.S. Kovalevich, Yu.V. Grigoriev, O.A. Ivashkevich Optimization of the process for the preparation of methylated poly-5-vinyltetrazole. Research Institute for Physical and Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p>О.С. Ковалевич, Ю.В. Григорьев, О.А. Ивашкевич Оптимизация процесса получения метилированного поли-5-винилтетразола НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
13	<p>A.Yu. Sidorenko¹, I.V. Il'ina², A.V. Kravtsova¹, A. Akho², O.V. Ardashov², K.P. Volcho², N.F. Salahytdinov², D.Yu. Murzin³, V.E. Agabekov¹ Preparation of physiologically active isobenzofurans from 3-carene in the presence of modified clays. ¹Institute of Chemistry of New Materials, NAS of Belarus, Minsk, Belarus; ²Novosibirsk Institute of Organic Chemistry. NN Vorozhtsov SB RAS, Novosibirsk, Russia; ³University Abo Akademi, Turku, Finland.</p> <p>А.Ю. Сидоренко¹, И.В. Ильина², А.В. Кравцова¹, А. Ахо², О.В. Ардашов², К.П. Волчо², Н.Ф. Салахутдинов², Д.Ю. Мурзин³, В.Е. Агабеков¹ Получение физиологически активных изобензофуранов из 3-карена в присутствии модифицированных глин. ¹Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия; ³Университет Abo Akademi, Турку, Финляндия.</p>

14	<p><u>D.A. Belov</u>, D.M. Kuzmenkov, Y.V. Velugo Synthesis of polycarboxylate superplasticizers for cement-sand paste. Belarusian State University, Minsk, Belarus</p> <p><u>Д.А. Белов</u>, Д.М. Кузьменков, Ю.В. Велуго Синтез поликарбоксилатных суперпластификаторов для цементно-песчаной пасты. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>
15	<p><u>G.I. Gorbatsevich</u>¹, N.V. Loginova¹, G.A. Ksendzova², N.P. Osipovich², S.I. Stahevich¹, I.N. Slabko³ Bioactive metal complexes of 4,6-di-tert-butyl-2,3-dihydroxybenzaldehyde derivatives: antioxidant and antimicrobial activity ¹Belarusian State University, ²Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, ² Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Г.И. Горбацевич</u>¹, Н.В. Логинова¹, Г.А. Ксэндзова², Н.П. Осипович², С.И. Стаhevич¹, И.Н. Слабко³ Биоактивные металлокомплексы производных 4,6-ди-<i>трет</i>-бутил-2,3-дигидрокси-бензальдегида: антиоксидантная и антимикробная активность ¹Белорусский государственный университет, ²НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь ³Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь.</p>
16	<p><u>Yu.O. Gubanova</u>, V.V. Sharutin, O.K. Sharutina Dihydroxybenzoic acids as polydentate ligands in the organoantimony(V) complexes South Ural State University (National research university), Chelyabinsk, Russia.</p> <p><u>Ю.О. Губанова</u>, В.В. Шарутин, О. К. Шарутина Дигидроксибензойные кислоты в качестве полидентатных лигандов в органокомплексах сурьмы(V). Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия.</p>
17	<p><u>Yu.V. Grigoriev</u>, I.M. Grigorieva, A.S. Lyakhov, L.S. Ivashkevich Synthesis and crystal structure of the cobalt (II) chloride complex with 2 - ((tetrazol-1-yl) methyl) pyridine. Research Institute for Physical and Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Ю.В. Григорьев</u>, И.М. Григорьева, А.С. Ляхов, Л.С. Ивашкевич Синтез и кристаллическая структура комплекса хлорида кобальта (II) с 2-((тетразол-1-ил)метил)пиридином. НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>

18	<p><u>M.M. Degtyarik</u>¹, D. Saparova², S.V. Voitekhovich¹, A.S. Lyakhov¹, L.S. Ivashkevich¹, O.A. Ivashkevich^a Cupric chloride complexes with 1-isopropyl-1H-1,2,4-triazole. ¹Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus; ²Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>М.М. Дегтярик</u>¹, Д. Сапарова², С.В. Войтехович¹, А.С. Ляхов¹, Л.С. Ивашкевич¹, О.А. Ивашкевича¹ Комплексы хлорида меди с 1-изопропил-1H-1,2,4-триазолом. ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>
19	<p><u>E.I. Polyakova</u>, V.V. Davydov Synthesis, structure and spectral characteristics of some metal complexes with N-hydroxyamide 3-[3,3-dimethyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-1-idene] -2-oxopropanoic acid. Russian University of Peoples' Friendship, Moscow, Russia.</p> <p><u>Е.И. Полякова</u>, В.В. Давыдов Синтез, строение и спектральные характеристики комплексов некоторых металлов с N-гидроксиамидом 3-[3,3-диметил-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-иден]-2-оксoproпановой кислоты. Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.</p>
20	<p><u>D.S. Saparova</u>, Vadim E. Matulis, M.M. Degtyarik IR-spectroscopic study of copper (II) halide complexes with 1-tert-butyl-1,2,4-triazole. ¹Belarusian State University, Minsk, Belarus, ¹Research Institute for Physical Chemical Problems BSU, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Д.С. Сапарова</u>¹, Вадим Е. Матулис², М.М. Дегтярик² ИК-спектроскопическое исследование комплексов галогенидов меди(II) с 1-трет-бутил-1,2,4-триазолом. ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, ¹НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь.</p>
21	<p><u>Vitaly E. Matulis</u>, E.G. Ragojya, A.V. Zuraev, O.A. Ivashkevich Quantum-chemical and IR-spectroscopic study of the processes of copper(II) poly-5-vinyltetrazolate thermolysis. Belarusian State University, Minsk, Belarus.</p> <p><u>Виталий Э. Матулис</u>, Е.Г. Рагойжа, А.В. Зураев, О.А. Ивашкевич Квантово-химическое и ИК-спектроскопическое исследование процессов термолитиза поли-5-винилтетразолата меди(II). Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.</p>