



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

XXI Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений»

28 сентября 2026 г., понедельник

09.00 – 09.20	Открытие Конференции
<i>Утренняя сессия.</i> Секция «Радиоспектроскопия координационных соединений» Председатель – д.х.н., проф. Буков Николай Николаевич	
09.20 – 10.00	Чижик Владимир Иванович (СПбГУ, Санкт-Петербург) Комплексное использование методов ЯМР для изучения микроструктуры и молекулярной подвижности в ионных жидких системах
10.00 – 10.40	Колоколов Даниил Игоревич (Институт Катализа им Г.К. Борескова, Новосибирск) Твердотельная ^2H ЯМР спектроскопия как универсальный инструмент для исследования молекулярной подвижности и строения в пористых металл-органических каркасах для разделения $\text{C}_3\text{-C}_4$ углеводородов
10.40 – 11.20	Ефимов Николай Николаевич (ИОНХ РАН, Москва) Соединения Gd^{3+} как сенсоры поля лигандов для оценки параметров магнитной релаксации изоструктурных соединений других лантанидов
11.20 – 11.30	Coffee-break
11.30 – 11.50	Воронов Владимир Кириллович (Иркутский национальный исследовательский технический университет, Шигры) Спектры ЯМР, измененные сверхтонким взаимодействием, как индикатор строения координационных соединений
11.50 – 12.10	Корнеева Евгения Викторовна (Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Благовещенск) Спектроскопическое исследование (ИК и ЭПР) двойного дитиокарбаматно-хлоридного комплекса золота(III)-меди(II)
12.10 – 12.30	Столярова Елена Дмитриевна (ИНХ СО РАН, Новосибирск) ЯМР-исследование механизмов образования нитрозокомплексов рутения с (изо)никотинатными фрагментами
12.30 – 12.50	Чегерев Максим Геннадьевич (НИИ ФОХ ЮФУ, Ростов н/Д) Переключение магнитных свойств в комплексах железа и кобальта с редокс-активными диоксогенами
12.50 – 13.05	Бабешкин Константин Андреевич (ИОНХ РАН, Москва) Медленная релаксация намагниченности в комплексах Dy^{3+}, Er^{3+} и Yb^{3+} с хелатирующими N-донорными лигандами

13.00 – 13.15	Казачкова Виктория Игоревна (ЮФУ, Ростов н/Д) Синтез, строение и свойства изоструктурного ряда комплексов Ln(III) с 3,5-ди-трет-бутил-1,2-бензохинон-1-монооксимом
13.15 – 13.30	Кушнир Роман Андреевич (ИГХТУ, Иваново) ¹ H и DOSY ЯМР исследование комплексов гидроксипропил-β-циклодекстрина с кверцетином и рутином
13.30 – 14.00	Обед
Вечерняя сессия. Секция «Методы исследования и получения супра-и наносистем» Председатель – д.ф-м.н., проф. Чижик Владимир Иванович	
14.00 – 14.40	Гамов Георгий Александрович (ИГХТУ, Иваново) Устойчивость и строение комплексов золота(III) с 18-краун-6-эфиром и его азазамещенными производными
14.40 – 15.20	Потапов Андрей Сергеевич (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Слоистые металл-органические координационные полимеры для сенсорных приложений и фотоники
15.20 – 15.40	Каткова Марина Александровна (ИМХ РАН, Нижний Новгород) Молекулярный дизайн биологически активных соединений на основе металлмакроциклических пентамедных 12-МС-4 комплексов
15.40 – 16.00	Александрова Надежда Александровна (НИЦ «Курчатовский институт», Москва) Предорганизация стирилгетероциклов к реакции фотоциклоприсоединения в присутствии кавитандов
16.00 – 16.10	Coffee-break
16.10 – 16.20	Макогон Ульяна Аркадьевна (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Применение ретикулярного подхода в синтезе металл-органических координационных полимеров для регулирования люминесцентных и сенсорных свойств
16.20 – 16.30	Нестерова Анна Игоревна (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Металл-органический координационный полимер на основе бис(пиразол-1-ил)метан - 4,4'-дикарбоновой кислоты для детектирования тяжелой воды
16.30 – 16.40	Овчинникова Анна Андреевна (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Строение и люминесцентные свойства металл-органических координационных полимеров на основе тербия(III) и 4,7-дизамещенных 1,10-фенантролинов
16.40 – 16.50	Осипов Александр Владимирович (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Синтез и люминесцентные свойства координационного полимера на основе 1-(пиразол-4-ил)-1,2,3-триазол-4-карбоновой кислоты и хлорида европия
16.50 – 17.00	Поленников Всеволод Александрович (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Фотофизические свойства и сенсорный отклик металл-органических координационных полимеров на основе цинка и производного 2,1,3-бензотиадиазола
17.00 – 17.10	Юкляева Дарья Александровна (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Синтез и люминесцентные сенсорные свойства МОКП Zn(II) на основе 4,7-ди(триазол-1-ил)-2,1,3-бензоксадиазола
17.10 – 17.20	Филимонов Егор Сергеевич (КубГУ, Краснодар) Теоретическое исследование сорбционных свойств металл-органических каркасов

29 сентября 2026 г., вторник

Утренняя сессия.

Секция «Практическое применение координационных соединений»

Председатель – д.х.н., проф. Гусев Алексей Николаевич

09.00 – 09.40	Костин Геннадий Александрович (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Фотохимические превращения нитрозокомплексов рутения
09.40 – 10.00	Беликов Юрий Алексеевич (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск) Тиосульфатный комплекс золота $[\text{Au}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]_3^-$ как перспективное соединение для фотохимического получения золотосодержащих наночастиц
10.00 – 10.20	Бредюк Оксана Александровна (Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Благовещенск) Синтез и сравнительный ИК-спектральный анализ диалкилдитиофосфатных комплексов таллия(I)
10.20 – 10.40	Глебов Евгений Михайлович (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск) Фотофизика и фотохимия комплексов родия, перспективных для применения в фотохимиотерапии злокачественных опухолей
10.40 – 11.00	Ломова Наталья Валентиновна (ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН», Ижевск) Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия в комбинации с неспектроскопическими структурно-чувствительными методами для исследования веществ и материалов
11.00 – 11.20	Coffee-break
11.20 – 11.40	Пестова Ольга Николаевна (СПбГУ, Санкт-Петербург) Состояние воды и ацетатных ионов в трехкомпонентных системах $\text{NaOAc-Zn(OAc)}_2\text{-H}_2\text{O}$ по данным колебательной спектроскопии
11.40 – 12.00	Поздняков Иван Павлович (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск) Фотохимия комплексов железа с рядом дикарбоновых кислот: связь квантовых выходов фотолиза со структурой лиганда
12.00 – 12.20	Чаусов Фёдор Фёдорович (ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН», Ижевск) Исследование термохимического поведения соединений переходных металлов методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии <i>in operando</i>
12.20 – 12.30	Коробейников Никита Алексеевич (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Синтез, строение и свойства полииодо-хлорометаллатов сурьмы, висмута и теллура
12.30 – 12.40	Михейлис Александр Викторович (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск) Фотофизика и фотохимия 5,10,15,20-тетра(4-метоксифенил)порфирина и его комплекса с хлороиндием(III)
12.40 – 12.50	Яковлев Иван Алексеевич (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Исследование фотолиза нитрозокомплексов рутения с помощью объединённого метода инфракрасной и оптической спектроскопии
12.50 – 14.00	Обед

Вечерняя сессия.

Председатель – д.ф.-м.н., проф. Глебов Евгений Михайлович

Секция «Люминесценция координационных соединений и материалов на их основе»

14.00 – 14.20	Гусев Алексей Николаевич (КФУ, Симферополь) Координационные соединения меди(I) с пиридилазолами как перспективная
---------------	--

	платформа новых люминесцентных материалов
14.20 – 14.40	Гусева Полина Борисовна (СПбГУ, Санкт-Петербург) Люминесценция комплексов европия(III) и тербия(III) с хлортерефталатными и бромтерефталатными лигандами в водном растворе и в твердой фазе
14.40 – 15.00	Давыдова Мария Петровна (ИНХ СО РАН, Новосибирск) Хиральные эмиттеры Re(I) на основе пино-4,5-диазафлуорена, обладающие циркулярно-поляризованной фото- и электролюминесценцией
15.00 – 15.20	Полякова Светлана Константиновна (ИМХ РАН, Нижний Новгород) Комплексы двухвалентного европия с цианометаллатами переходных металлов
15.20 – 15.40	Стрельник Игорь Дмитриевич (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, Казань) Двухполосная люминесценция комплексов меди(I) с фосфиновыми лигандами
15.40 – 16.00	Бурлов Анатолий Сергеевич (ЮФУ, Ростов н/Д) Новые азометины на основе производных глауцина и их комплексы цинка(II)
16.00 – 16.20	Драчева Екатерина Дмитриевна (СПбГУ, Санкт-Петербург) Влияние акцепторной группы лиганда на люминесцентные характеристики бис-алкинильных комплексов золота(I)
16.20 – 16.30	Coffee-break
Секция «Теоретическая координационная химия»	
16.30 – 16.50	Голованова Ольга Александровна (ФГАОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», Омск) Расчеты квантово-химических характеристик взаимодействия ионов кальция с хитозаном
16.50 – 17.10	Беспалов Дмитрий Вячеславович (ОмГУ, Омск) Квантово-химическое и экспериментальное моделирование комплексообразования иттрия(III) с валином
17.10 – 17.30	Миронов Владимир Александрович (Химический Институт им. А.М. Бутлерова, Казанский Федеральный Университет, Казань) Методика квантово-химического моделирования магнитных взаимодействий 3d-металлов на примере координационных соединений марганца(III)

30 сентября 2026 г., среда

Утренняя сессия

Председатель – д.х.н., проф. Буков Николай Николаевич

Секция «Практическое применение координационных соединений»

09.00 – 09.20	Бикяшев Энвяр Александрович (ЮФУ, Ростов н/Д) Фотокаталитические характеристики модифицированного SnO ₂ , полученного окислением дисульфида
09.20 – 09.40	Гаврилов Константин Николаевич (РГУ имени С.А. Есенина, Рязань) Хиральные гидрофосфорановые прелиганды в координации и катализе
09.40 – 09.50	Дахно Полина Григорьевна (КубГУ, Краснодар) Производные бис(пирид-2-ил)дисульфида: синтез и практическое применение
09.50 – 10.00	Ложкин Алексей Станиславович (Удмуртский государственный университет, Ижевск)

	Новые рутениевые катализаторы гидрирования нитрофенолов
10.00 – 10.10	Мариковская Софья Марковна (ИХ СО РАН, Новосибирск) Эффект замещения циркония на гафний в монозамещенном полиоксвольфрамите структуры кеггина на его каталитическую активность в реакциях селективного жидкофазного окисления
10.10 – 10.20	Azimova Dilafruz Akmal qizi (Национальный Университет имени Мирзо Улугбека, Ташкент) Development Of A Sorption Spectroscopic Method For The Determination Of Chromium And Zinc Ions In Environmental Objects
10.20 – 10.30	Shukurulayeva Istoda Faxriddinovna (Национальный Университет имени Мирзо Улугбека, Ташкент) Определение свинца и ртути в почвах виноградников методом ICP-OES
10.30 – 10.40	Coffee-break
Секция «Синтез, строение и свойства комплексных соединений»	
10.40 – 11.00	Бровко Анастасия Олеговна (ИХ СО РАН, Новосибирск) Комплексы нитрозорутения с полидентатными N-донорными гетероциклами
11.00 – 11.20	Ковальчукова Ольга Владимировна (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, Москва) Спектральные характеристики, кристаллическая структура и процессы комплексообразования азосоединений, включающих тиазольные циклы
11.20 – 11.40	Панасина Татьяна Викторовна (Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф.Горбачева, г.Прокопьевск) Полиморфные модификации биметаллического комплекса кадмия состава $[Cd(C_6H_{11}NO)[Hg(SCN)_4]_n$
11.40 – 12.00	Чучелкин Илья Валерьевич (РГУ имени С.А. Есенина, Рязань) Структурные особенности и координационное поведение бициклоамидофосфитных прототополитандов
12.00 – 12.10	Абрамова Евгения Олеговна (СПбГУ, Санкт-Петербург) Stimuli-responsive свойства комплексов иридия(III), несущих биридиновые лиганды с дифенилфосфорильными группами
12.10 – 12.20	Козырев Никита Александрович (МГУ, Москва) Физико-химические аспекты взаимодействия берберина и рутина с ионами серебра (I) и магния (II)
12.20 – 12.30	Нафиков Марат Дамирович (ИХ СО РАН, Новосибирск) Комплексы лантана с N,N,N- и N,N,N,O- донорными лигандами на основе пиразина: синтез, строение и фотолюминесцентные свойства
12.30 – 12.40	Руденко Сергей Витальевич (КубГУ, Краснодар) Координационные соединения производных 3-аминотиено[2,3-b]пиридина с медью(II)
12.40 – 12.50	Савиных Полина Евгеньевна (ИХ СО РАН, Новосибирск) Синтез и цитотоксическая активность комплексов биогенных металлов с фосфорсодержащими производными 1,10-фенантролина
12.50 – 13.00	Уразаева Кира Валерьевна (Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань) Термодинамика комплексообразования и структурные характеристики комплексов оксованадия(IV) с 1,10-фенантролином, аминокислотами и карбоксилатами
13.00 – 13.15	Заккрытие конференции

<i>Радиоспектроскопия координационных соединений</i>		
	Батуева Екатерина Евгеньевна	Железосодержащий семиядерный комплекс смешанной валентности как потенциальный контрастный агент для магнитно-резонансной томографии
	Мостовая Алёна Станиславовна	Исследование обменных процессов в полиядерных комплексах меди(II) с производными бензимидазола(L)
	Родина Татьяна Андреевна	CP-MAS ЯМР (^{13}C , ^{15}N) спектроскопия диизобутилдитиокарбамата ртути(II)
	Слободюк Арсений Борисович	Особенности внутренних движений во фторидоцирконатах $\text{M}_5\text{Zr}_4\text{F}_{21} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (M = Rb, Cs) по данным ЯМР
<i>Методы исследования и получения супра-и наносистем</i>		
	Андрийченко Елена Олеговна	Модифицированный способ синтеза наноматериалов на основе оксида меди(II)
	Быкова Алиса Сергеевна	Модификация органических лигандов как способов настройки сенсорных свойств люминесцентных МОКП
	Салищева Олеся Владимировна	Интермолекулярные комплексы для иммобилизации биоактивных компонентов
	Усачева Татьяна Рудольфовна	Спектрофотометрия и изотермическая калориметрия титрования как взаимно дополняющие методы исследования термодинамики комплексообразования с участием макроциклов в растворах
	Харламова Татьяна Валерьевна	Исследование биоактивности комплекса бромфенацильного производного пурпурина с β -циклодекстрином относительно <i>staphylococcus aureus</i>
	Харрисов Борис Ильдусович	Design and Synthesis of Hydroxyapatite/Ti ₂ CTx MXene monolith for Photothermal-Enhanced Biomedical Applications
	Хотянович Дмитрий Владимирович	Новые водорастворимые имидазолий содержащие металлофталоцианины: синтез, фотофизические и фотохимические свойства
	Цыганок Елизавета Павловна	Влияние условий синтеза формиата неодима(III) на структуру и морфологию наночастиц Nd_2O_3
	Цыганок Елизавета Павловна	Синтез и сорбционные свойства металлоорганических каркасов на основе β -циклодекстрина
<i>Фотохимия, рентгеновская и оптическая спектроскопия координационных соединений</i>		
	Войт Елена Ивановна	Строение кристаллогидратов гексафторидоцирконата никеля по данным ИК спектроскопии
	Дик Татьяна Алексеевна	Спектральный анализ β -дикетонатов ванадия(III) и ванадила
	Дубоносов Александр Дмитриевич	Фото- и ионохромные свойства бензотиенилфюльгмидов с хинолиновыми заместителями
	Дубоносов Александр Дмитриевич	Ионохромные родамин-карбазольные конъюгаты
	Зиминов Андрей Викторович	Влияние структуры анионного заместителя на фотохимические свойства периферийно замещенных металлофталоцианинов
	Кулиев Керим Аваз	Исследование комплексообразования железа(II) с 2,6-Димеркапто-4-изопропилфенолом и фенантролином
	Кулиев Керим Аваз	Экстракционно-спектрофотометрическое определение титана с 2,6-дитиол-4-втор-бутилфенолом и гидрофобными аминами

	Мамедова Чинара Аллахверди	Изучение спектрофотометрического определения Mo(VI) с 3-[(2-фторфенил)гидразоно]пентан-2,4-дионом
	Немтинов Василий Иванович	Мультиплетная структура линии Yb 4d в различном координационном окружении
	Проценко Александра Николаевна	Спектральное исследование бромидных комплексов кобальта(II) с изомерными аминобромметилпиридинами
	Шурыгин Антон Владимирович	структурно-электронные корреляции в аддуктах Er по данным РФЭС и спектроскопии рентгеновского поглощения
Люминесценция координационных соединений и материалов на их основе		
	Ахмадгалеев Камиль Динарович	Люминесцентные комплексы меди(I) на основе 1,3-диаза-5-фосфациклогексанов с полиароматическими заместителями
	Бугров Данила Алексеевич	Синтез, идентификация и спектрально-люминесцентные свойства [Pt(msalpn-1,3)]
	Бурлов Анатолий Сергеевич	Новые бисхелатные комплексы цинка(II) на основе азометинов 2-(N-[2-тозиламино]бензальдегида: структурные особенности и эффективность в OLED-устройствах
	Ежелев Светозар Александрович	Синтез и свойства металл-органических координационных полимеров на основе нового производного 2,1,3-бензотиадиазола
	Емельянова Маргарита Сергеевна	Синтез и изучение люминесцентных свойств спироборатных комплексов с диаминами в качестве солиганда
	Журавлев Константин Петрович	Строение и люминесценция 5-фенил-2-фууроатов лантанидов с 1,10-фенантролином и 2,2'-бипиридином
	Зернов Ярослав Германович	Наноструктурированный оксид цинка, допированный оксидом европия: фотолюминесцентные свойства
	Ильюша Андрей Владимирович	молекулярное строение и люминесцентные свойства полиметиновых красителей на основе бис-дикетонатных комплексов бора
	Масленникова Ирина Григорьевна	Синтез и люминесцентные свойства стекол, допированных ионами Mn ²⁺
	Офлиди Алексей Иванович	Электрохимический синтез и люминесценция смешаннолигандных алкилоксибензоатов тербия(III)
	Петроченкова Наталья Владимировна	Тетракис-теноилтрифторацетонаты европия (III): молекулярный дизайн и люминесцентные свойства
	Смагин Владимир Петрович	Электрофизические свойства и люминесценция допированных галлатов лантаноидов
	Третьякова Галина Олеговна	Синтез и люминесценция четырехкоординированных комплексов бора
	Царюк Вера Ивановна	Исследование люминесценции и передачи энергии в карбоксилатах европия с гетероциклическими N-донорными лигандами с помощью программы LUMPAC
Теоретическая координационная химия		
	Домченков Андрей Дмитриевич	Комплексы Cu(II) на основе бис-бензоксазолилгидразонов дикарбонильных соединений: синтез, строение и in silico исследование противоопухолевой активности
	Левицкая Илвия Александровна	Исследование строения и противоопухолевой активности новых комплексов Cu(II) на основе бис-гетарилгидразонов аценафтенхинон
	Левкова Татьяна Юрьевна	Комплексы Cu(II) на основе бис-4-R-тиосемикарбазонов диацетила: экспериментально-теоретическое исследование

	Старикова Алёна Андреевна	Управление магнитными свойствами в хелатных комплексах переходных металлов с N-донорными лигандами
	Тикиджи Милена Витальевна	<i>Ab initio</i> исследование магнитного поведения гексакоординированных комплексов Co (II) на основе бис-гетарилгидразонов аценафтенхинона
Синтез, строение и свойства комплексных соединений		
	fatullayeva perizad амулла	Synthesis And Crystal Structure Of A Mixed-Ligand Copper(II) Hydrazone Complex Containing 1,10-Phenanthroline
	Nuralieva Guzal Abduxavidovna	Crystal And Molecular Structure Of $[Co_2L_3(SO_4)_2(H_2O)_2]$
	Алексеев Владимир Георгиевич	Комплексы трёхвалентных металлов с анионами цефоперазона
	Волынкин Виталий Анатольевич	Комплексы 1-гидроксициклогексилфосфоновой кислоты с переходными металлами
	Ефимов Максим Павлович	Исследование комплексообразования хлоркойевой кислоты и ее производного s-[(5-гидрокси-4-оксо-4h-пиран-2-ил)метил] диэтилкарбамотиоата с ионами Fe(III), Al(III), Cr(III)
	Залов Али Зал	Methoxy-Aniline Ligands: Synthesis, Spectroscopic Characterization And Application For Cu(II) Determination
	Залов Али Зал	Mixed-Ligand Ni(II) Complexes: Synthesis, Spectral And Thermal Properties
	Калиновская Ирина Васильевна	Состав, строение и флуоресцентные свойства разнолигандных соединений европия с пиразиновой кислотой
	Лазарев Николай	Координационные комплексы цинка на основе этилендиаминтетрауксусной кислоты с аминами: синтез, строение, свойства
	Некрасов Виктор Дмитриевич	Синтез, строение и прогнозирование биологической активности биядерных комплексов Cu(II) с бис-4-трет-бутилтиосемикарбазонами диацетила и 2,6-диацетилпиридина
	Рукк Наталия Самуиловна	Antipyrine Complexes Of Cobalt(II)-, Zinc(II) Perchlorates And Nickel(II) Diiodoiodate(I): Synthesis And Crystal Structure
	Сарнит Елена Александровна	Синтез, строение и свойства координационных соединений меди(II) с бис(салицилоил)гидразонами на основе глиоксаля и диметилглиоксаля
	Файзуллаева Феруза Фарходовна	Structural Characterization Of Cerium(III) Tetrakis B-Diketonate Complexes Containing Aminobenzimidazole Derivatives
	Черняева Елена Олеговна	Комплексы меди с 3,5-ди-трет-бутил-1,2-бензохинон-1-моноксимом на пути к гетерополиядерным соединениям типа Cu-Ln
Практическое применение координационных соединений		
	Rustamov Rustam Vagifovich	Complexation Study Of Ag(I) With 1,3-Bis((2e)-3-(Naphthalen-1-Yldiazenyl)-4-Oxopentan-2-Ylidene) Thiourea
	Абилова Ульвия Муршуд	Study Of Colored Complex Compounds Of Aluminum (III)
	Ахмедова Умида Раматбаевна	Synthesis Of A Phosphate-Modified Chitosan Sorbent And Evaluation Of Its Li^+ Sorption Properties
	Бикяшев Энвьярь Александрович	Адсорбционные и фотокаталитические свойства SnS_2 , синтезированного в сольвотермических условиях
	Бобров Александр Валерьевич	Селективный флуоресцентный сенсор на основе bodipy для обнаружения H_2S в биологических и водных средах

	Котлярова Лизавета Владимировна	Влияние природы носителей заряда на функциональные характеристики неэкранирующих защитных систем
	Марданова Вусала Исмайл	Взаимодействие германия (IV) с 1,3-дифенил-2-[2-гидрокси-3- нитро-5- сульфопенилазо] пропан-1,3- дионом в присутствии хлорида цетилпиридиния
	Пашаджанов Айдын Магомед	Комплексообразование скандия (III) с азопроизводными пикраминной кислоты и последующее атомно-абсорбционное его определение
	Сензюк Максим Васильевич	Экспресс-оценка коррозионной агрессивности попутных флюидов при нефтегазодобыче