



VIII Всероссийская Конференция по рентгеноспектральному анализу

Программа работы конференции

Иркутск

22 - 26 сентября 2014 г.

22 сентября, понедельник
Открытие конференции
Пленарное заседание
(конференц-зал ИЗК СО РАН)
Председатель заседания – **А.Л. Финкельштейн**

9:30 Открытие конференции

Приветственное слово директора Института земной коры СО РАН Гладкочуба Д.П.

09:35 Смагунова А.Н.¹, Лаврентьев Ю.Г.², ¹Иркутский государственный университет, Иркутск, ²Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск. **История и развитие отечественного рентгеноспектрального анализа.**

10:00 Карманов Н.С.¹, Канакин С.В.², ¹Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск, ²Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ. **Моделирование тормозного излучения в электронно-зондовом микроанализе с энергетической и волновой дисперсией.**

10:25 Kawai J., Ohtani I., Ohira K., Ohnishi T., Ying L., Yuge K., Yokoi K., Tsuji T., Matsuoka S., Iwasaki H., Imashuku S., Department of Materials Science and Engineering, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto, Japan. **Portable TXRF, EPMA, CL, XRR; mechanical X-ray emission; color center; high resolution x-ray spectra.**

10:50 Ревенко А.Г., Худоногова Е.В., Институт земной коры СО РАН, Иркутск. **Рентгенофлуоресцентный анализ продуктов питания.**

11:15 Трунова В.А., Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск. **Оценка химического состава кернов осадков ледниковых озер Прибайкалья и ультрамалых количеств биотканей человека методом РФА-СИ.**

11:40 – 11:50 Перерыв

Секция РФА (конференц-зал)
Председатель заседания – **А.Г. Ревенко**

11: 50 Павлинский Г.В., Иркутский государственный университет, Иркутск. **Зависимость интенсивности рентгеновской флуоресценции от энергии первичных фотонов для элементов с малым атомным номером.**

12:05 Цветянский А.Л., Еритенко А.Н., Полев А.А., Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону. **Сопоставление различных аппроксимаций атомного форм-фактора и функции некогерентного рассеяния.**

12:20 Гоганов А.Д., Ермаков С.Д., Калинин Б.Д., Масленников А.Г., Санжеев П.Д., НПП «Буревестник», Санкт-Петербург. **Количественный и полуколичественный анализ сталей и сплавов на рентгенофлуоресцентном энергодисперсионном спектрометре.**

12:35 ООО «Брукер» – презентация
Головков А.В. Новые разработки Bruker для рентгенофлуоресцентного анализа.

13:00 Чупарина Е.В.¹, Смагунова А.Н.², Елисеева Л.А.², ¹Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, ²Иркутский государственный университет, Иркутск. **Изучение процессов образования фона в длинноволновой области рентгеновского спектра.**

13:15 Бахтияров А.В.¹, Савельев С.К.¹, Зайцев В.А.², Сапунов Р.В.², ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, ²Заполярный Филиал ОАО «ГМК «Норильский никель». **Методика рентгенофлуоресцент-**

ного анализа продуктов металлургического производства драгоценных металлов по алгоритму модифицированного способа стандарта-фона.

13:30–15:00 Перерыв, Обед

**Секция РСМА (конференц-зал)
Председатель заседания – В.Я. Борходоев**

15:00 Ильин Н.П., ОАО НПП «Квант», Москва. **Z – поправка в рентгеноспектральном микроанализе по спектру отраженных электронов.**

15:15 Широкова Е.В.¹, Михеев Н.Н.², Степович М.А.³,¹ Калужский филиал ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»,² Филиал Института кристаллографии им. А.В.Шубникова РАН – НИЦ «Космическое материаловедение»,³ Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», Калуга. **Решение прямой задачи количественного рентгеноспектрального микроанализа с использованием новых аналитических выражений для матричных поправок.**

15:30 Компания "ЭЛЕМЕНТ" генеральный дистрибьютор Shimadzu – презентация Чазов А.И. Компания "ЭЛЕМЕНТ" – Ваш партнер в выборе оборудования для электронной микроскопии и электронно-зондового микроанализа.

15:55 Замятин Д.А., Щапова Ю.В., Вотяков С.Л., Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого, Екатеринбург. **К методике микрозондового определения кислорода в минерале цирконе.**

16:10 Лаврентьев Ю.Г., Карманов Н.С., Усова Л.В., Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск. **Сравнение метрологических характеристик и результатов определения состава породообразующих минералов на спектрометрах с волновой и энергетической дисперсией в методе РСМА.**

16:25 Мохов А.В., Горностаева Т.А., Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва. **Ошибки при количественном анализе в ПЭМ.**

16:40–16:55 Перерыв

16:55 ООО «ТЕСКАН» – презентация Лукашова М.В., Миловзоров Н.Г. **Возможности для автоматизации минералогических исследований на сканирующих электронных микроскопах Tescan.**

17:20 Исхакова Л.Д.¹, Милович Ф.О.¹, Борисовский С.Е.², Ермаков Р.П.¹, Машинский В.М.¹, Зленко А.С.¹, Фирстов С.В.¹,¹ ИЦВО РАН,² ИГЕМ РАН, Москва. **Микроанализ распределения элементов и нановключений в активированных висмутом волоконных световодах и преформах.**

17:35 Хиллер В.В., Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург. **Электронно-зондовое исследование Ве-содержащих минералов.**

23 сентября, вторник
Секция РФА (конференц-зал)
Председатель заседания – **И.А. Рощина**

9:00 Королюк В.Н., Карин Г.П., Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск. **Предел определения и его связь с пределом обнаружения.**

9:15 Борходоев В.Я., Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН им. Н.А. Шило, Магадан. **Оценка предела обнаружения в РФА. Исследование связи между пределами обнаружения и определения в РФА.**

9:30 Смагунова А.Н., Коржова Е.Н., Степанова Т.В., Козлов В.А., Иркутский государственный университет, Иркутск. **Алгоритм определения метрологических характеристик синтетических стандартных образцов (СО) аэрозолей, собранных на фильтр.**

9:45 Калинин Б.Д., Плотников Р.И., ООО «Прецизионные Технологии», Санкт-Петербург. **Развитие способов получения и обработки информации при рентгенофлуоресцентном анализе.**

10:00 Доценко Д., Лёффлер Р., Реннер Р., Банзаф М., Bruker AXS GmbH, Karlsruhe, Germany. **Непрерывный рентгенофлуоресцентный анализ руд и минералов на конвейере: анализатор S2 KODIAK.**

10:15 Суворова Д.С., Худоногова Е.В., Ревенко А.Г., Институт земной коры СО РАН, Иркутск. **Разработка методик количественного определения содержаний Cs, Ba, La, Ce, Nd в горных породах разнообразного состава.**

10:30 ЗАО «Научные приборы», Санкт-Петербург – презентация
Бахвалов А.С., Горбачкий В.В., Ершов Т.Д., Николаев В.И., Чижова Е.В. Погружной аналитический модуль для рентгенофлуоресцентных и масс-спектрометрических исследований акватории арктического шельфа.
Бахвалов А.С., Ермолинская В.А., Красавин В.В., Прокопенко И.Б. Автоматизированная система контроля технологического процесса на базе анализатора «x-sPEC m».

10:55–11:10 Перерыв

Секция РСМА (конференц-зал)
Председатель заседания – **Н.П. Ильин**

11:10 Королюк В.Н., Похиленко Л.Н., Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск. **Возможности ЭЗМА в геотермометрии по элементам-примесям.**

11:25 Карманов Н.С.¹, Хлестов М.В.¹, Склярёв Е.В.²,¹ Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск, ²Институт земной коры СО РАН, Иркутск. **Определение возраста перовскита Тажеранского массива химическим (U-Th)-Pb методом по данным СЭМ/(ЭДС+ВДС).**

11:40 Хиллер В.В., Ерохин Ю.В., Губин В.А., Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург. **Микронзондовое химическое U-Th-Pb-датирование циркона.**

11:55 Замятин Д.А., Поротников А.В., Щапова Ю.В., Вотяков С.Л., Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого, Екатеринбург. **JPД-анализ BSE-, CL-изображений и данных элементного картирования в исследовании структурно-химической неоднородности зерен природного циркона.**

12:10 Исхакова Л.Д.¹, Ломонова Е.Е.², Мызина В.А.², Панов В.А.², Саввичев А.Т.³,¹НЦВО РАН, ²ИОФ РАН, ³Почвенный институт им. В.В. Докучаева Россельхозакадемии, Москва. Исследование распределения концентраций стабилизирующего и легирующих оксидов в кристаллах частично-стабилизированного оксида циркония методами электронно-зондовой микроскопии и рентгенофлуоресцентного анализа.

12:25 ООО «Брукер» – презентация

Кузнецов Г.Б. Новые разработки Bruker Nano для микроскопии и микроанализа.

12:50 Горностаева Т.А., Мохов А.В., ИГЕМ РАН, Москва. Диагностика самородных фаз в природном стекле методами СЭМ.

13:05 Борисовский С.Е., Андреева О.А. ИГЕМ РАН, Москва. Использование эталонных стекол для отработки методики анализа расплавных включений.

13:30–15:00 Перерыв, обед

Секция «Аппаратурное обеспечение» (конференц-зал)

Председатель заседания – Г.В. Павлинский

15:00 Савельев С.К.¹, Гойхман А.Ю.¹, Капустянов В.Е.², Снигирев А.А.¹, Турьянский А.Г.²,¹БФУ им. И. Канта, Калининград, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва. Новые отечественные многофункциональные установки для проведения рентгеновских исследований и обучения.

15:15 Егоров В.К.¹, Егоров Е.В.¹, Афанасьев М.С.²,¹ИПТМ РАН, Черноголовка, Московская обл., ²ИРЭ РАН, Москва. Особенности инверсной РФА ПВО спектрометрии и её реализации в условиях ионопучкового возбуждения рентгенофлуоресценции.

15:30 Горбунов М.С., Портной А.Ю. Павлинский Г.В., Иркутский государственный университет, Иркутск. Оценка влияния геометрии EXDRF спектрометра на форму спектра при учете многократного рассеяния.

15:45 Китов Б.И., Мухачев Ю.С., Рябов Е.В., Широколобова М.А., ИрГУПС, Иркутск. Динамический сигнал двухдетекторного рентгеновского датчика.

16:00 –16:20 Перерыв

16:00 –18:00 Стендовая сессия С1 (холл ИЗК СО РАН)

24 сентября, среда
Секция РФА (конференц-зал)
Председатель – А.Н. Смагунова

9:00 Коржова Е.Н.¹, Степанова Т.В.¹, Смагунова А.Н.¹, Журба О.М.², ¹Иркутский государственный университет, Иркутск, ²Ангарский филиал ФГБУ «ВСНЦ экологии человека» СО РАМН, НИИ медицины труда и экологии человека, Ангарск. **Применение РФА для контроля загрязненности воздуха рабочей зоны сварщика.**

9:15 Антонова Ю.В., Карпов Ю.А., ОАО «Гиредмет», Москва. **Рентгенофлуоресцентный анализ в аналитическом контроле производства редкоземельных элементов.**

9:30 Зверева В.В.¹, Трунова В.А.¹, Полосьмак Н.В.², Сорокалетов Д.С.³, ¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ²Институт археологии и этнографии СО РАН, ³Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск. **Исследование находок органического происхождения из курганов знати Хунну (Ноин-Ула, Монголия) методами РФА-СИ, микро-РФА-СИ и методами рентгеновской спектроскопии поглощения.**

9:45 Ревенко А.Г., Институт земной коры СО РАН, Иркутск. **Применение РФА в криминалистических исследованиях.**

10:00 Рощина И.А., Кузьмина, Никашина В.А., Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва. **Применение РФА для изучения процессов сорбции на клиноптилолитах, используемых в качестве геохимических барьеров.**

10:15 Пантеева С.В., Черкашина Т.Ю., Институт земной коры СО РАН, Иркутск. **Оптимизация условий определения элементного состава горных пород и минералов методом РФА ПВО.**

10:30 ЗАО «Научприбор», Орёл – презентация
Захаров А.В., Щекотихин С.П. **Многоканальный кристалл-дифракционный рентгеновский спектрометр СРМ-35.**

10:55–11:10 Перерыв

Секция РФА (конференц-зал)
Председатель заседания – А.В. Бахтиаров

11:10 Hoffmann P.¹, Kosinova M.², Flege S.¹, Brötz J.¹, Trunova V.², Dietz C.¹, Ensinger W.¹, ¹Technische Universität Darmstadt, Materials Science, Darmstadt, Germany, ²Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk. **Structure and bonding in layers and interfaces of nanolayered Si(100)/Ni/BC_xN_y stacks.**

11:25 Минюк П.С., Борходоев В.Я., Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН им. Н.А. Шило, Магадан **Геохимические свидетельства изменений природной среды во время изотопных стадий 1–3 в осадках озера Гранд, Северное Приохотье, по данным РФА.**

11:40 Артамонов Д.О., ФГУП «СНИИГГиМС», Новосибирск. **Количественное определение серы сульфатов и хлора совместно с породообразующими элементами в горных породах методом рентгенофлуоресцентного анализа.**

11:55 Дуймакаев Ш.И., Потькало М.В., Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону. **К элементному рентгенофлуоресцентному анализу гетерогенных порошковых образцов сложного фазового состава.**

12:10 Московское представительство «Shimadzu Europa GmbH» – презентация
Щербачев К.Г. Решения компании "Shimadzu" для рентгеноспектрального и рентгено-
фазового анализа.

12:35 Жалсараев Б.Ж., Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ. **Определение поро-
дообразующих и примесных элементов на спектрометре ARLPERFORM'X-4200.**

12:50 Lodoysamba S.², Shagjjamba D.¹, Zuzaan P.¹, ¹Nuclear Research Centre of the National
University of Mongolia, ²School of Applied Science and Engineering of the National University of
Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia. **Identification of PM2.5 Pollution Sources in the Air of
Ulaanbaatar City, Mongolia, Using ED-XRF?**

13:05 ООО МЕЛИТЭК – презентация

Ревенко В.А. Современные энергодисперсионные рентгенофлуоресцентные спектромет-
ры компании Брукер.

13:30–15:00 Перерыв

Секция Рентгенофазовый анализ (конференц-зал)

Председатель заседания – **А.В. Мохов**

15:00 Кашаев А.А.¹, Суворова Д.С.¹, Рубцова М.Н.¹, Тароев В.К.², Суворова Л.Ф.²,
Малхерек Т.³, ¹Институт земной коры СО РАН, Иркутск, ²Институт геохимии им. А.П. Ви-
ноградова СО РАН, Иркутск, ³Гамбургский университет, Гамбург, Германия. **Исследования
новых искусственных редкоземельных силикатов.**

15:15 Кузнецова Г.А.¹, Лиопо В.А.², Феоктистова Л.П.³, ¹ Иркутский государственный
университет, Иркутск, ²ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь, ³Институт геохимии им.
А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск. **Рентгенографическое исследование фазового соста-
ва кристаллов природного флогопита.**

15:30 Пиксина О.Е., Дубинин П.С., Якимов И.С., Сибирский федеральный университет,
Красноярск. **Комплексное применение рентгенофлуоресцентного и рентгенофазового
анализа в аналитическом контроле производства.**

15:45 Суворова Д.С., Рубцова М.Н., Институт земной коры СО РАН, Иркутск. **Состав поч-
ечных камней жителей г. Иркутска по данным рентгеноструктурного анализа.**

16:00 –16:20 Перерыв

16:00 –18:00 Стендовая сессия С2 (холл ИЗК СО РАН)

25 сентября, четверг
Секция РФА и РСМА (конференц-зал)
Председатель заседания – **А.Л. Цветянский**

9:00 Terborg R., Hansen B., Tagle R., Блохина Е., Bruker Nano GmbH, Am Studio 2D, Berlin, Germany. **Комбинированный анализ методами ЭД-ЭЗМА и микро-РФА на РЭМ.**

9:15 Чубаров В.М., Суворова Д.С., Мухетдинова А.В., Финкельштейн А.Л., Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск. **Рентгенофлуоресцентное определение валентного состояния марганца в марганцевых рудах Южного Урала и Восточной Сибири.**

9:30 Ильин Н.П., Сидорова Е.Н., Григорьева И.В., ОАО НПП «Квант», Москва. **Атомные коэффициенты поглощения в рентгеноспектральном анализе.**

9:45 Борисовский С.Е., ИГЕМ РАН, Москва. **Альтернативный способ измерения фона при наложении аналитических линий.**

10:00 Штельмах С.И., Черкашина Т.Ю., Пашкова Г.В., Ухова Н.Н., Институт земной коры СО РАН, Иркутск. **Рентгенофлуоресцентный анализ горных пород с высоким содержанием кальция.**

10:15 Парамонов Ф.П., Несмеянова Р.М., Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, Павлодар, Республика Казахстан. **Ещё раз о разбавлении пробы при РФА (теоретический аспект).**

10:30 ООО «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН»» – презентация Букин К.В. **Современные рентгенофлуоресцентные спектрометры и анализаторы, выпускаемые НПО «Спектрон».**

10:55–11:10 Перерыв

Секция РСМА и РФА (конференц-зал)
Председатель заседания – **Н.С. Карманов**

11:10 Рудмин М.А., НИ Томский политехнический университет, Томск. **Изучение железорудных оолитов с помощью рентгенофлуоресцентной и электронной микроскопии.**

11:25 Сидорина А.В.¹, Трунова В.А.¹, Золотарёв К.В.², ¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ²Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск. **Влияние поглощающих свойств разных матриц на результаты рентгенофлуоресцентного анализа.**

11:40 Юновидов Д.В.^{1,2}, Эль-Салим С.З.¹, Осколок К.В.², ¹НИИЛ НП «ФАСО», Санкт-Петербург, ²Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва. Восстановление спектра гомогенной системы по временным зависимостям интенсивностей линий в зарождающейся и развивающейся гетерогенной системе на примере экстракционной фосфорной кислоты.

11:55 Дуймакаев Ш.И., Потькало М.В., Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону. Оценка избирательного возбуждения при РСФА с представлением “мешающего” излучения в виде пучка, испускаемого элементарным горизонтальным слоем образца. К исследованию влияния степени переопределения систем уравнений с целью оптимального использования избыточной информации.

**12:10 CAMECA – презентация
Norman E. SXFive. Рентгеноспектральный микроанализатор Camesa пятого поколения.**

12:35 Дискуссия

13:00 Закрытие конференции

13:30 – Обед

26 сентября, пятница

Экскурсионный день

Стендовая сессия С1

С1-1. Алтухова З.А., Бабушкина С.А., Олейников О.Б., Опарин Н.А., Попова С.К.
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВОВ Zr-СОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ ИЗ ТРУБКИ
МАНЧАРЫ (ЯКУТСКАЯ АЛМАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ)
Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

С1-2. Белозерова О.Ю., Михайлов М.А., Демина Т.В.
ОЦЕНКА ОДНОРОДНОСТИ Ве-СОДЕРЖАЩЕГО СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА
С ЦЕЛЬЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО
ОБРАЗЦА ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ РСМА СИЛИКАТОВ
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

С1-3. Белозерова О.Ю., Макагон В.М. ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РУБИДИЯ, ЦЕЗИЯ
И СВИНЦА В АМАЗОНИТАХ ПРИБАЙКАЛЬЯ И КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА
МЕТОДОМ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО МИКРОАНАЛИЗА
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

С1-4. Блохин А.Г.¹, Тесля В.И.¹, Павлычев А.Н.¹, Елистратов О.В.²
СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО МИКРОАНАЛИЗА
ВАЛОВОГО СОСТАВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК12, ПОЛУЧЕННЫХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫХ МИКРОАНАЛИЗАТОРОВ
¹ООО «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль-сервис»
²ОАО «Уральский электрохимический комбинат»

С1-5. Бухарова О.В., Лещинский С.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ИСКОПАЕМЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ
МЕТОДАМИ РЭМ И РСМА (НА ПРИМЕРЕ КОСТНОЙ ТКАНИ МАМОНТОВ)
Томский государственный университет

С1-6. Горностаева Т.А., Мохов А.В., Горностаев А.Н.
МОДЕРНИЗАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЭКСТРАКТОРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОБ К
ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН

С1-7. Горячева Е.М., Соцкая О.Т.
МИКРОРЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧАСТИЦ МИНЕРАЛОВ
БЕЗ ПОЛИРОВКИ (НА ПРИМЕРЕ САМОРОДНОГО ЗОЛОТА)
Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН

С1-8. Грибоедова И.Г., Полозов А.Г.
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЙ Zr И RfE В СФЕНЕ (ТИТАНИТЕ)
МЕТОДОМ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО МИКРОАНАЛИЗА (РСМА)
*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии
РАН*

C1-9. Ковальчук Е.В.¹, Борисовский С.Е.¹, Чареев Д.А.², Тагиров Б.Р.¹ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ МАЛЫХ СОДЕРЖАНИЙ Au В СИСТЕМЕ Fe– As – S МЕТОДОМ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННО-ЗОНДОВОГО МИКРОАНАЛИЗА
¹ *Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН*
² *Институт экспериментальной минералогии РАН*

C1-10. Айсуева Т.С.¹, Белозерова О.Ю.¹, Козлова А.А.², Халбаев В.Л.¹ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
¹ *Институт геохимии им. А.П.Виноградова СО РАН*
² *Иркутский государственный университет*

C1-11. Асочакова Е.М., Агапова Е.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ ОКСИДОВ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ
Томский государственный университет

C1-12. Bolortuya D., Zuzaan P., Shagjamba D. DETERMINATION OF SOME RARE EARTH ELEMENTS IN GEOLOGICAL SAMPLES
Центр ядерных исследований при Монгольском Национальном университете

C1-13. Веригин А.А., Наумик А.И. ПРОБЛЕМЫ ГРАДУИРОВКИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ПРИ АНАЛИЗЕ ПУЛЬПЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПОТОКЕ
ТОО «ТехноАналит», Усть-Каменогорск, республика Казахстан

C1-14. Гармай А.В., Осолок К.В. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИВЕДЁННЫХ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ДЛЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ И ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет

C1-15. Гоганов А.Д., Калинин Б.Д., Масленников А.Г., Попов П.Н., Санжеев П.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН ФОЛЬГ НА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОМ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ
НПП «Буревестник», Санкт-Петербург

C1-16. Донских В.А.¹, Черемисина О.В.², Эль-Салим С.З.³ КОНТРОЛЬ ПРОДУКТОВ СИНТЕЗА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ
¹ *ЗАО «Научные приборы», Санкт-Петербург*
² *Горный университет, Санкт-Петербург*
³ *НИИЛ НП «ФАСО», Санкт-Петербург*

C1-17. Донских В.А.¹, Черемисина О.В.², Эль-Салим С.З.³ ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ПРОТОЧНОЙ КЮВЕТЫ ДЛЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА
¹ *ЗАО «Научные приборы», Санкт-Петербург*
² *Горный университет, Санкт-Петербург*
³ *НИИЛ НП «ФАСО», Санкт-Петербург*

C1-18. Дуймакаев Ш.И.¹, Молчанова Е.И.², Потькало М.В.¹ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ В РСФА
¹ *Южный федеральный университет*
² *Иркутский государственный университет путей сообщения*

C1-19. Дуймакаев Ш.И., Сорочинская М.А.

ОЦЕНКА СВЕРХУ ЗАВИСИМОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНОГО «ЧИСТОГО» ВКЛАДА ε ЭФФЕКТА ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ОТ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ОБРАЗЦА ПРИ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОМ АНАЛИЗЕ

Южный федеральный университет

C1-20. Дуймакаев Ш.И., Сорочинская М.А., Потькало М.В.

К РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕМЕНТА ПО ГЛУБИНЕ ОБРАЗЦА

Южный федеральный университет

C1-21. Евдокимова О.В.¹, Бунаков А.В.², Пупышев А.А.², Шуняев К.Ю.¹

РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ W, Mo, Mn, Cu, Si в ФЕРРОВОЛЬФРАМЕ

¹*Институт металлургии УрО РАН*

²*Уральский федеральный университет*

C1-22. Калинин Б.Д., Плотников Р.И.

НЕКОГЕРЕНТНОЕ РАССЕЯНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СРЕДЫ

ООО «Прецизионные Технологии», Санкт-Петербург

C1-23. Каривай А.¹, Зузаан П.², Кортс Франк³

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ И СОПУТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУДАХ И ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБАХ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА

¹*Агентство по ядерной энергии при правительстве, Монголия*

²*Центр ядерных исследований при Монгольском Национальном университете*

³*Федеральный институт Геонауки и природных ресурсов, Ганновер, Германия*

C1-24. Карпукова О.М.¹, Власко А.А.¹, Юдин П.И.²

СОПОСТАВЛЕНИЕ СПОСОБОВ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА ПРОБ ЛАТУНЕЙ, ОТОБРАННЫХ НА ШЛИФШКУРКУ

¹*Иркутский государственный университет путей сообщения*

²*Иркутский государственный университет*

C1-25. Кузьмина Т.Г., Рощина И.А., Хохлова И.В., Ромашова Т.В.

ОПЫТ РАСЧЕТА МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА СУЛЬФИДНЫХ РУД ПО ДАННЫМ РФА

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

C1-26. Лямина О.И.¹, Куприянова Т.А.¹, Филиппов М.Н.¹, Юрина Т.М.², Пелагейкина Е.Г.²

РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА

¹*Институт общей и неорганической химии РАН*

²*Российский национальный исследовательский медицинский университет им.*

Н.И. Пирогова, «НКЦ геронтология»

C1-27. Минюк П.С., Борходоев В.Я.

ЛИТОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ПОЗДНЕГО ДРИАСА В ОЗЕРНЫХ ОСАДКАХ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ (ДАННЫЕ РФА)

Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН

Стендовая сессия С2

С2-1. Кононкова Н.Н.¹, Куликова И.М.², Сорохтина Н.В.¹
ОПРЕДЕЛЕНИЕ Th, U и REE в РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ МИНЕРАЛАХ С ВАРЬИРУЮЩИМИ
СОДЕРЖАНИЯМИ КОМПОНЕНТОВ МЕТОДОМ РСМА

¹Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

²Институт Минералогии, Геохимии и Кристаллохимии Редких Элементов

С2-2. Королюк В.Н.¹, Нигматулина Е.Н.¹, Синякова Е.Ф.¹, Косяков В. И.²
ЭЗМА Cu-Fe-Ni СУЛЬФИДОВ НА ПРИМЕСИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

¹Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

²Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

С2-3. Павлова Л.А.¹, Пещерова С.М.¹, Непомнящих А.И.¹, Арсентьев К.Ю.², Колесников
С.С.³ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ МУЛЬТИКРЕМНИЯ МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОННО-ЗОНДОВОГО МИКРОАНАЛИЗА

¹Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

²Лимнологический институт СО РАН

³Иркутский государственный технический университет

С2-4. Павлова Л.А., Ткаченко Л.Л., Кузьмин М.И.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА СТВОРОК ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ОЗЕРА
ХУБСУГУЛ (МОНГОЛИЯ) МЕТОДОМ РСМА

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

С2-5. Парадина Л.Ф.¹, Павлова Л.А.², Чупарина Е.В.², Сутурин А.Н.¹
ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИИ ЗОЛ УГЛЕЙ ТЭЦ
СИБИРСКОГО РЕГИОНА

¹Лимнологический институт СО РАН

²Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

С2-6. Парадина Л.Ф.¹, Павлова Л.А.², Ладенкова О.А.¹
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АМФИПОД ОЗЕРА БАЙКАЛ МЕТОДОМ
РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО МИКРОАНАЛИЗА

¹Лимнологический институт СО РАН,

²Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

С2-7. Сенин В.Г., Шилюбреева С.Н., Романенко И.М.
СОЧЕТАНИЕ МЕТОДОВ АВТОРАДИОГРАФИИ И РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО
МИКРОАНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛЕРОДА В СИЛИКАТНЫХ ОБРАЗЦАХ

¹Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

С2-8. Субботникова Т.В., Минюк П.С., Пляшкевич А.А., Альшевский А.В.
ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ
ФУЛЬГУРИТА «КОЛЫМСКИЙ»

Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН

С2-9. Суворова Л.Ф.¹, Костровицкий С.И.¹, Иванов А.С.²
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОЛИВИНАХ МЕТОДОМ
РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННО-ЗОНДОВОГО МИКРОАНАЛИЗА

¹Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

²НИГП АК АЛРОСА Ботубинская экспедиция, Мирный

C2-10. Хиллер В.В.¹, Минашина Л.А.², Маракулин А.В.² ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БОРА В СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЕ ОПТОВОЛОКНА МЕТОДОМ РСМА

¹Институт геологии и геохимии УрО РАН

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, г. Снежинск

C2-11. Молчанова Е.И., Щербаков И.В., Федоров В.В., Кузьмин В.В.
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ
ЛАБОРАТОРИЙ

Иркутский государственный университет путей сообщения

C2-12. Ондар У.В.¹, Чамбал И.В.¹, Смагунова А.Н.², Коржова Е.Н.², Степанова Т.В.², Тунай Д.Э.¹

ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА (РФА) ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА Г. КЫЗЫЛА

¹Тувинский государственный университет

²Иркутский государственный университет

C2-13. Павлинский Г.В., Владимирова Л.И., Дроков В.Г., Степук Т.Д.
ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПУТЕМ
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО КОНТРОЛЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ОСАДКОВ
ОТРАБОТАННОГО АВИАЦИОННОГО МАСЛА

НИИ прикладной физики Иркутского государственного университета

C2-14. Пастухов М.В., Гуничева Т.Н.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ МЕЖЭЛЕМЕНТНЫХ ПАРНЫХ
КОРРЕЛЯЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ПО ДАННЫМ НЕДЕСТРУКТИРОВАННОГО НРФСА
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

C2-15. Пастухов М.В., Гуничева Т.Н.
ПРИМЕНЕНИЕ НЕДЕСТРУКТИВНОГО НРФСА ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ КЛЕТКИ
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

C2-16. Пашкова Г.В.¹, Айсуева Т.С.², Иванов Е.В.², Финкельштейн А.Л.²
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БРОМА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ
ОЗЕР ПРИ ПАЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

¹Институт земной коры СО РАН

²Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

C2-17. Печищева Н.В.¹, Евдокимова О.В.¹, Зайцева М.В.², Зайцева П.В.², Пупышев А.А.²,
Шуняев К.Ю.¹

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ ВОЛЬФРАМОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ К
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОМУ АНАЛИЗУ

¹Институт металлургии УрО РАН

²Уральский федеральный университет

C2-18. Ревенко А.Г.
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА В
КОСМОХИМИИ

Институт земной коры СО РАН

C2-19. Рощина И.А.¹, Хаврошкин О.Б.²
ПРИМЕНЕНИЕ РФА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА СТРОИТЕЛЬНОГО
МАТЕРИАЛА «КРАСНОЙ» ПИРАМИДЫ (ЕГИПЕТ)

¹Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

²Институт физики земли им. О.Ю. Шмидта РАН

C2-20. Савельев С.К., Бахтиаров А.В., Семенов В.Г.
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС X-ENERGO ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБУЧЕНИЯ
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОМУ АНАЛИЗУ
Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии

C2-21. Савельев С.К.¹, Турьянский А.Г.², Гижа С.С.³, Сенков В.М.²
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
¹*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН*
³*Московский физико-технический институт (МГУ)*

C2-22. Саломатов В.А.¹, Тесля В.И.¹, Павлычев А.Н.¹, Елистратов О.В.²
РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА АНАЛИЗА
ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТРИЧНОЙ КОРРЕКЦИИ
¹*ООО «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль-сервис»*
²*ОАО «Уральский электрохимический комбинат»*

C2-23. Ухова Н.Н., Черкашина Т.Ю., Пантеева С.В., Пашкова Г.В.
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПОРОД КАРБОНАТИТОВОГО КОМПЛЕКСА ЗАПАДНОГО
ПРИБАЙКАЛЬЯ
Институт земной коры СО РАН

C2-24. Филатова Д.Г., Алов Н.В., Шаранов П.Ю., Румянцева М.Н., Гаськов А.М.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЛЛИЯ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА
МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА С ПОЛНЫМ ВНЕШНИМ
ОТРАЖЕНИЕМ
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет

C2-25. Худоногова Е.В., Ревенко А.Г.
ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОНГОЛЬСКИХ ФЛЮОРИТОВ
Институт земной коры СО РАН

C2-26. Черкашина Т.Ю.¹, Болортуяа Д.²
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРАНА В БУРЫХ УГЛЯХ И
ФОСФОРИТАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МОНГОЛИИ
¹*Институт земной коры СО РАН*
²*Центр ядерных исследований, Национальный Университет Монголии*

C2-27. Юновидов Д.В.^{1,2}, Эль-Салим С.З.¹, Осколок К.В.²
ТЕХНИКА ВИРТУАЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА
ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ
¹*НИИЛ НП «ФАСО», Санкт-Петербург*
²*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет*

C2-28. Феоктистова Л.П.¹, Айсуева Т.С.¹, Финкельштейн А.Л.¹, Амосова А.А.²
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАЛЛАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИМ И
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ МЕТОДАМИ
¹*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН*
²*Иркутский государственный технический университет*

22 сентября, понедельник		23 сентября, вторник		24 сентября, среда		25 сентября, четверг	
9:30	Открытие конференции	9:00 - 10:55	Секция РФА, устные доклады	9:00 - 10:55	Секция РФА, устные доклады	9:00 - 10:55	Секция РФА и РСМА, устные доклады
10:00 - 11:40	Пленарные доклады						
11:40 - 11:50	<i>Перерыв</i>	10:55 - 11:10	<i>Перерыв</i>	10:55 - 11:10	<i>Перерыв</i>	10:55 - 11:10	<i>Перерыв</i>
11:50 - 13:30	Секция РФА, устные доклады	11:10 - 13:30	Секция РСМА, устные доклады	11:10 - 13:30	Секция РФА, устные доклады	11:10 - 12:35	Секция РСМА и РФА, устные доклады
						12:35	Дискуссия
						13:00	Закрытие конференции
13:30 - 15:00	<i>Перерыв, Обед</i>	13:30 - 15:00	<i>Перерыв, Обед</i>	13:30 - 15:00	<i>Перерыв, Обед</i>	13:30	<i>Обед</i>
15:00 - 16:40	Секция РСМА, устные доклады	15:00 - 16:00	Секция «Аппаратурное обеспечение», устные доклады	15:00 - 16:00	Секция «Рентгенофазовый анализ», устные доклады	26 сентября, пятница Экскурсионный день	
16:40 - 16:55	<i>Перерыв</i>	16:00 - 16:20	<i>Перерыв</i>	16:00 - 16:20	<i>Перерыв</i>		
16:55 - 17:40	Секция РСМА, устные доклады	16:00 - 18:00	Стендовая сессия С1	16:00 - 18:00	Стендовая сессия С2		