

Все заседания пройдут в Конференц-зале ИЯФ СО РАН,

Пр. Лаврентьева, 11, здание 1, этаж 4.

Аббревиатурой **ДМУ** отмечены Доклады, представляемые Молодыми Учеными (до 35 лет).

IDnnn – ID доклада, тезис которого можно найти в Сборнике тезисов на сайте конференции.

----- **Понедельник 22 июня 2026** -----

9:00 – 10:00 Регистрация (холл главного здания ИЯФ СО РАН)

10:00 – 10:10 Приветствие и.о. директора ИЯФ СО РАН академика РАН П.В. Логачева.

Сессия «СИ и ТГц источники и центры 1»

Председатель Н. Винокуров

10:10 – 10:40 Исследования с использованием синхротронного излучения в Новосибирском центре синхротронного и терагерцового излучения. ***ID136*** К. Золотарев, ИЯФ СО РАН, Новосибирск (**Приглашённый доклад**)

10:40 – 11:10 ЦКП «СКИФ». Статус и перспективы. ***ID139*** А. Бухтияров, ЦКП «СКИФ», Кольцово (**Приглашённый доклад**)

11:10 – 11:40 Статус уникальной научной установки «Новосибирский лазер на свободных электронах» ***ID113*** О. А. Шевченко, ИЯФ СО РАН, Новосибирск (**Приглашённый доклад**)

11:40 – 12:00 Групповое фото участников (главный вход в ИЯФ)

12:00 – 13:30 Перерыв на обед

Сессия «СИ и ТГц источники и центры 2»

Председатель О. А. Шевченко

13:30 – 14:00 Технологии искусственного интеллекта для обработки данных и управления экспериментов на станции синхротронного центра ***ID125*** А. Солдатов, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону (**Приглашённый доклад**)

14:00 – 14:30 Координатные детекторы для изучения динамических процессов на пучке СИ ***ID043*** Л. Шехтман, ИЯФ СО РАН, Новосибирск (**Приглашённый доклад**)

14:30 – 15:00 Сверхпроводящие устройства генерации синхротронного излучения на ЦКП «СКИФ». ***ID141*** В. Шкаруба ИЯФ СО РАН, Новосибирск (**Приглашённый доклад**)

15:00 – 15:20 Особенности вакуумной системы инжекционной части ЦКП «СКИФ» ***ID002*** А. Семенов, ИЯФ СО РАН, Новосибирск

15:20 – 15:40 **ДМУ** Разработка сверхпроводящего спирального ондулятора для станции «Наноскопия» на ЦКП «СКИФ» ***ID085*** А. Седов, ИЯФ СО РАН, Новосибирск

15:40 – 16:00 Импульсные магнитные измерения 128-полюсного сверхпроводящего ондулятора ***ID137*** Ф. Казанцев, ИЯФ СО РАН, Новосибирск

16:00 – 16:30 Перерыв на кофе

Сессия «СИ и ТГц источники и центры 3»

Председатель В. Шкаруба

- 16:30 – 16:50 **ДМУ** Моделирование и оптимизация ондуляторной линии лазера на свободных электронах «СИЛА» жесткого рентгеновского диапазона *ID075* В. Аккуратов, НИЦ «Курчатовский Институт», Москва
- 16:50 – 17:10 Эффективность оптического выпрямления фемтосекундных лазерных импульсов в кристаллах различного класса в условиях скалярного синхронизма *ID42* О. Н. Шевченко, ИАиЭ СО РАН, Новосибирск
- 17:10 – 17:30 **ДМУ** Оптимизация магнитной структуры четырехдорожечного ускорителя-рекуператора для генерации коротких импульсов рентгеновского излучения на комплексе «Новосибирский лазер на свободных электронах» *ID105* Е. Эптешев, ИЯФ СО РАН, Новосибирск
- 17:30 – 17:50 Синхротроны и лазеры на свободных электронах для промышленной EUV/BEUV литографии *ID059* В. Дорофеев, НИЦ "Курчатовский институт" – НИИСИ, Москва
- 17:50 – 18:10 **ДМУ** Излучение закрученных фотонов, создаваемое релятивистской частицей, двигающейся в эллиптическом вигглере, заполненном средой *ID029* Г. Лазаренко, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
- 18:10 – 18:30 Рентгеновский детектор на основе электронно-оптического преобразователя *ID078* О. Терещенко, ИФП СО РАН, Новосибирск

18:40 – 21:00 Фуршет (холл 4-го этажа главного здания ИЯФ СО РАН)

----- Вторник 23 июня 2026 -----

Сессия «Рентгеновский структурный анализ 1»

Председатель Б. Толочко

- 9:00 – 9:20 Применение синхротронного излучения для исследования высокопрочных лазерных сварных соединений алюминий-литиевых сплавов *ID039* А. Маликов, ИТПМ СО РАН, Новосибирск
- 9:20 – 9:40 Дифракционные исследования функциональных и конструкционных материалов в СЦСТИ *ID065* А. Шмаков, ЦКП «СКИФ», Кольцово
- 9:40 – 10:00 Study of the processes of synthesis of coatings on the surface of instrumental materials by in situ diffractometry on channel No. 6 of the VEPP-3 SR source *ID081* В. Денисов, ИСЭ СО РАН, Томск
- 10:00 – 10:20 Трехмерный объёмный растр для пространственной фильтрации рассеянного рентгеновского излучения *ID031* Е. Пальчиков, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- 10:20 – 10:40 Разработка защитных покрытий из инструментальной стали и исследование их фазового состава методом синхротронного излучения. *ID041* А. Голышев, ИТПМ СО РАН, Новосибирск
- 10:40 – 11:00 Перерыв на кофе

Сессия «Рентгеновский структурный анализ 2»

Председатель А. Шмаков

- 11:00 – 11:20 Синхротронные исследования динамики фазообразования при высокотемпературном синтезе в механоактивированной порошковой смеси системы Ti-Al-B *ID025* А. Собачкин, АлтГТУ, Барнаул
- 11:20 – 11:40 **ДМУ** Фазовая эволюция и термическая стабильность in situ композита BT6-B4C, полученного методом прямого лазерного выращивания *ID032* И. Герцель, ИТПМ СО РАН, Новосибирск
- 11:40 – 12:00 **ДМУ** Фазовые переходы в титановом сплаве Ti-3Al-5Mo-5V, полученном проволоочной электронно-лучевой аддитивной технологией, при газофазном наводороживании *ID024* К. Камелина, ТПУ, Томск
- 12:00 – 12:20 In situ дифракционные исследования материалов энергетической отрасли с использованием синхротронного излучения накопителя ВЭПП-3 *ID023* М. Сыртанов, ТПУ, Томск

12:20 – 13:30 Перерыв на обед

Сессия «Детонация и ударные волны»

Председатель К. Тэн

- 13:30 – 14:00 Статус детонационных экспериментов на пучках синхротронного излучения. Э. Прууэл, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск (**Приглашённый доклад**)
- 14:00 – 14:20 Восстановление уравнения состояния взрывчатых веществ с использованием малоуглового рентгеновского рассеяния в локальной области зоны химической реакции *ID062* А. Чернышев, ИХТТМ СО РАН, Новосибирск
- 14:20 – 14:40 **ДМУ** Исследование динамики массы и линейной плотности потоков микрочастиц, формируемых при воздействии сильной ударной волны на металлические пластины *ID004* В. Халеменчук, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- 14:40 – 15:00 Томография образцов тротила с разной структурой *ID012* Н. Сатонкина, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- 15:00 – 15:20 **ДМУ** Разработка импульсного затвора рентгеновского излучения для исследования быстропротекающих процессов на источниках синхротронного излучения *ID017* А. Студенников, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- 15:20 – 15:40 **ДМУ** Влияние топологии внутренней структуры полимерных материалов на параметры распространения ударных волн *ID018* А. Плуман, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- 15:40 – 16:00 **ДМУ** Измерение ударной адиабаты в аддитивном материале PETG с помощью синхротронного излучения *ID019* М. Девушкин, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск

16:00 – 16:20 Перерыв на кофе

16:20 – 18:00 Стендовая сессия (холлы 2-го и 3-го этажей главного здания ИЯФ)

Сессия «Рентгеновская спектроскопия 1»

Председатель А. Завьялов

- 9:00 – 9:30 Финальный цикл работ на станции EXAFS спектроскопии в ЦКП СЦСТИ *ID120* В. Кривенцов, ЦКП «СКИФ», Кольцово (**Приглашённый доклад**)
- 9:30 – 9:50 Измерения протяженной тонкой структуры спектров поглощения белковых монослоев на жидкости *ID020* С. Савин, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
- 9:50 – 10:10 **ДМУ** Анализ сильно перекрывающихся EXAFS сигналов на примере каталитических систем *ID093* Э. Хаметова (докладчик О. Бакиева), УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск
- 10:10 – 10:30 Статус экспериментальной станции 1-1 «Микрофокус» ЦКП «СКИФ». *ID094*, М. Шарафутдинов, ЦКП «СКИФ», Кольцово
- 10:30 – 10:50 **Перерыв на кофе**

Сессия «Рентгеновская спектроскопия 2»

Председатель Б. Гольденберг

- 10:50 – 11:10 Поляризационная спектроскопия рентгеновского поглощения для выполнения фундаментальных исследований современных магнитных материалов *ID089* М. Платунов, ЦКП «СКИФ», Кольцово
- 11:10 – 11:30 XAFS-исследование окислительного состояния и локального атомного окружения железа и меди в синтетических смешанослойных сульфидно-гидроксидных соединениях (валлериитах, точилинитах) *ID040* М. Лихатский, ИХХТ СО РАН, Красноярск
- 11:30 – 11:50 XANES и РФЭС исследование магнитных комплексов Re(IV) *ID095* А. Федоренко, ИНХ СО РАН, Новосибирск
- 11:50 – 12:10 **ДМУ** Анализ локальной атомной структуры пленок Ti-O с разрешением по глубине методом EXELFS *ID097* Т. Гусейнов (докладчик О. Бакиева), УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск

12:10 – 13:30 Перерыв на обед

Сессия «Рентгеновская спектроскопия 3»

Председатель В. Кривенцов

- 13:30 – 14:00 Расширение методов спектроскопии и микроскопии функциональных материалов в ультрамягкой рентгеновской области синхротронного излучения *ID133* С. Турищев, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», Воронеж (**Приглашённый доклад**)
- 14:00 – 14:20 Синхротронное излучение как источник флуоресценции для исследования элементного состава биопсийного материала методом РФА-СИ *ID087* В. Трунова, ИНХ СО РАН, Новосибирск
- 14:20 – 14:40 СИ люминесценция и дифракция $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--Ce}^{3+}:(\text{Y,Gd})_3\text{Al}_4\text{GaO}_{12}$ керамик *ID034* А. Завьялов, ЦКП «СКИФ», Кольцово
- 14:40 – 15:00 Применение резонансной фотоэмиссионной спектроскопии для исследования многокомпонентных R-T соединений *ID124* Т. Кузнецова, ИФМ УоО Ран, Екатеринбург

- 15:00 – 15:20 Методы обработки спектрометрических данных “поточкового” анализа при исследовании стратифицированных геологических образцов. *ID052* Сороколетов Д.С., ИЯФ СО РАН, Новосибирск
- 15:20 – 15:40 Рентгенофлуоресцентный анализ в области низких энергий на канале вывода синхротронного излучения из накопителя ВЭПП-4М *ID084* Б. Гольденберг, ЦКП «СКИФ», Кольцово
- 15:40 – 16:00 Структурные исследования трансформаций фазового состава в наноструктурированной системе Me-Pt *ID140* А. Пригородова, КемЦКП ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово
- 16:00 – 16:30 Перерыв на кофе**

Сессия «Применения ТГц излучения»

Председатель В. Герасимов

- 16:30 – 16:50 **ДМУ** Регистрация термически индуцированной релаксации в дирадикалах методами ЭПР спектроскопии с применением терагерцового излучения. *ID015* А. Самсоненко, МТЦ, Новосибирск
- 16:50 – 17:10 **ДМУ** Генерация гармоник дальнего инфракрасного НЛСЭ в нелинейных материалах *ID016* А. Потехин, ИЯФ СО РАН, Новосибирск
- 17:10 – 17:30 Терагерцовое техническое зрение на основе ЖК пространственного модулятора *ID102* И. Хасанов, НТЦ УП РАН, Москва
- 17:30 – 17:50 Развитие технологий создания высокоаспектных псевдометаллических микроструктур для терагерцовых приложений *ID118* С. Кузнецов, ИЯФ СО РАН, Новосибирск
- 17:50 – 18:10 Высокоэффективные амплитудные пространственные модуляторы субтерагерцового излучения на основе жидкокристаллических метаструктур *ID119* С. Кузнецов, ИЯФ СО РАН, Новосибирск
- 18:10 – 18:30 Разработка квазиоптических дихроичных фильтров мм/субмм-диапазонов спектра для космической обсерватории «Миллиметрон» *ID121* С. Кузнецов, ИЯФ СО РАН, Новосибирск

Сессия «Аппаратура для работ на СИ и ТГц 1»

Председатель А. Николенко

- 9:00 – 9:20 Станция синхротронного излучения «Диагностика в высокоэнергетическом рентгеновском диапазоне», вчера, сегодня, завтра. *ID014* К. Купер, ЦКП «СКИФ», Кольцово
- 9:20 – 9:40 [ДМУ] Программно-аппаратная open-source реализация системы управления щелями монохроматического пучка синхротронного излучения *ID038* С. Панарин, НГТУ, Новосибирск
- 9:40 – 10:00 [ДМУ] Разработка детектора прямого счета фотонов SciCODE с энергетическим разрешением *ID057* В. Бурдин, ИЯФ СО РАН, Новосибирск
- 10:00 – 10:20 Разработка, создание и применение дифракционных структур для современных источников излучения – синхротронов и генераторов высоких гармоник (от Брэгг-Френеля до полного внешнего отражения) *ID011* А. Фирсов, ИТПМ РАН, Черноголовка
- 10:20 – 10:40 **Перерыв на кофе**

Сессия «Аппаратура для работ на СИ и ТГц 2»

Председатель К. Купер

- 10:40 – 11:00 Модернизация пироэлектрических детекторов на основе пленок тетрааминодифенила для работы в терагерцевом диапазоне частот *ID066* Н. Шемягин, Новосибирский завод полупроводниковых приборов «НЗПП Восток», Новосибирск
- 11:00 – 11:20 Об энергоэффективности акустооптической модуляции поверхностных плазмон-поляритонов дальнего инфракрасного диапазона *ID103* П. Никитин, НТИЦ УП РАН, НИУ МЭИ, Москва
- 11:20 – 11:40 [ДМУ] Полное поглощение и рассеяние на детекторе как механизмы формирования металлических артефактов в компьютерной томографии *ID107* М. Гильманов, ООО «Смарт Энджинс Сервис», г. Москва

11:45 Закрытие конференции

----- Стендовая сессия -----

Вторник, 23 июня, 16:20 – 18:00 (холлы 2-го и 3-го этажей главного здания ИЯФ)

Разместить Ваш постер необходимо на стенд с номером из первой колонки!

**Номер
стенда**

Название, *ID тезиса*, авторы

----- Секция Аппаратура для работ на СИ и ТГц -----

(3-й этаж)

- 01** Перспективы люминесцентных спектроскопических методик в ЦКП «СКИФ» *ID022*
Alexey Zavjalov
- 02** ДМУ Система монохроматизации в мягком рентгеновском диапазоне для
метрологической станции Курчатовского источника синхротронного излучения
ID054 *Екатерина Сурикова*
- 03** Предложен метод определения критического тока в Nb-Ti сверхпроводниках в диапазоне
«гелиевых» температур *ID056* *Alexandr Brodnikov*
- 04** ДМУ Концепт станции "БелРос-СИ" ЦКП "СКИФ" *ID060* *Alexander Burdilov*
- 05** Разработка проекта системы диагностики пучка на установке «СИЛА» *ID061* *Д. Шкутов*
- 06** Исследование широкополосного поглощения в структуре металл-диэлектрик-металл в
терагерцевом диапазоне спектра *ID063* *Vasily Gerasimov; Sergei Kuznetsov*
- 07** Станция второй очереди «Метрология и спектроскопия в мягком рентгеновском диапазоне».
Состояние проекта. *ID071* *Anton Nikolenko*
- 08** Система монохроматоров станции «Космос-2» *ID072* *Anton Nikolenko*
- 09** Детекторы мягкого рентгеновского диапазона для станции синхротронного излучения
«Космос» *ID073* *Anton Nikolenko*
- 10** The contribution of the Institute of High-Current Electronics SB RAS to the development of
scientific and technological equipment for the first stage beam lines of the SRF SKIF
ID086 *Konstantin Beskonchin*
- 11** ДМУ Проект автоматической системы управления экспериментом на станции 1-7 ЦКП
«СКИФ» *ID090* *Gleb Dovzhenko*
- 12** Проект станции второй очереди HAXPES на источнике ЦКП «СКИФ» *ID096* *Anastasiya Fedorenko*
- 13** ДМУ Калибровка ЖК модулятора в задаче однопиксельной визуализации при
когерентном ТГц освещении *ID112* *Tatyana Blagova*
- 14** ДМУ Система рентгеновских зеркал для станции «Быстропротекающие процессы» ЦКП
«СКИФ» *ID114* *Николай Разумов; Sergey Bugaev; Nikolay Chkhalo; Boris Tolochko*
- 15** Специализированная вакуумная камера поворотного магнита СКИФ для эффективного
вывода синхротронного излучения инфракрасного диапазона *ID126* *Sergey Veber*
- 16** Изображающий спектрометр мягкого рентгеновского излучения на основе кремниевых
коммерческих КМОП-матриц *ID127* *Алексей Сергеевич Кириченко*
- 17** Новые горизонты станции X-техно *ID128* *Vladimir Nazmov*
- 18** Искажение топологии при переносе размеров с «толстой» рентгеновской маски *ID129*
Vladimir Nazmov

- 19 Допированный вольфрамом нанорезист *ID130* *Vladimir Nazmov*
- 20 Пространственное разрешение после LIGA-растров *ID131* *Vladimir Nazmov*
- 21 Статус экспериментальной станции 1-3 «Быстропротекающие процессы» ЦКП СКИФ *ID132* *Ivan Rubtsov*
- 22 Статус работ по станции 1-2 «Структурная диагностика» в ЦКП «СКИФ» *ID134* *Zakhar Vinokurov*

----- Секция Применения ТГц излучения -----

(3-й этаж)

- 23 ДМУ Диэлектрические свойства наноплёнок титаната-стронция в терагерцовом диапазоне *ID080* *Denis Gribanov*
- 24 Эллипсометрия мм-диапазона длин волн для неразрушающего контроля оптически непрозрачных диэлектрических покрытий и материалов *ID122* *Sergei Kuznetsov*

----- Секция Рентгеновская спектроскопия -----

(3-й этаж)

- 25 Моделирование спектров рассеяния с помощью мета-Рэлееской спектроскопии, мета-спектроскопии Лауэ-Брэгга-Вульфа и их взаимодействия в высокочастотном малоугловом рассеянии на примере поверхностной акустической волны Рэлея *ID001* *Виталий Чуков*
- 26 Применение СИ-методик для исследования $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--Ce}^{3+}:(\text{Y,Tb})_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ керамик *ID033* *Alexey Zavjalov; Vladimir Kriventsov; Anastasia Vornovskikh; Denis Kosyanov*
- 27 Экспериментальное определение порога подавления СИ люминесценции на зёрновых границах *ID021* *Alexey Zavjalov; Anastasia Vornovskikh; Denis Kosyanov*
- 28 ДМУ Разработка методик проведения энергодисперсионных исследований на сверхпроводящем ондуляторе СКИФ *ID026* *Vadim Ovsyannik*
- 29 Расположение молекул в электроосажденных пленках проводящих полимеров на углеродных поверхностях *ID027* *Alexander Syugaev; Alena Maratkanova*
- 30 Определение функции аппаратного искажения из уравнения типа свертки *ID028* *Evgeniy Korotaev*
- 31 Структурные исследования $\text{La}_{0.65}\text{Ca}_{0.35}\text{Fe}_{0.8-x}\text{Co}_{0.2}\text{Ni}_x\text{O}_{3-\delta}$ оксида, перспективного для применения в качестве воздушного электрода в твердооксидных топливных элементах и электролизерах *ID036* *Ольга Брагина*
- 32 Структурные и электрохимические характеристики катодного материала TOTЭ на основе $\text{La}_{0.65}\text{Ca}_{0.35}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8-x}\text{Cu}_x\text{O}_{3-\delta}$ ($x=0\text{--}0.20$) *ID037* *Ольга Брагина*
- 33 Анализ структурных изменений магнетронно осажденных пленок железа при термическом отжиге *ID101* *Рушат Валеев*
- 34 Финальный цикл работ на станции EXAFS спектроскопии в ЦКП СЦСТИ *ID120* *Владимир Кривенцов*
- 35 Комплексное XAFS исследование модифицированных наносистем платиноид/углерод *ID123* *Владимир Кривенцов*
- 36 Электронное строение и локальная атомная структура соединений U и Np полученное с помощью спектроскопии рентгеновского поглощения *ID142* *Д.А. Новичков*
- 37 Применение синхротронного излучения для установления влияния размера межслоевого катиона на структуру двойных карбонатов Pu(V) и Np(V) *ID143* *А. Кузенкова*

----- Секция Рентгеновский структурный анализ -----

(2-й этаж)

- 38 **ДМУ** Структурная релаксация в сплаве технического алюминия марки А6, упрочненном многостенными углеродными нанотрубками *ID046* Павел Тяпкин
- 39 **ДМУ** Исследования потенциальных термоядерных керамик методами рентгеновской дифракции *ID047* Ilya Balash
- 40 **ДМУ** Высокоплотные поликристаллические катоды/фотокатоды на основе гексаборида лантана для ускорительной техники и рентгеновских детекторов *ID048* Данила Краснов
- 41 Реконструкция станции «Аномальное Рассеяние» на канале №2 источника СИ ВЭПП-3 *ID064* Alexander Shmakov
- 42 Исследование влияния совместного измельчения и электронно-лучевой обработки на процесс кристаллизации D-ПЛА в смесях с арабиногалактаном *ID144* Mikhail Mikhailenko
- 43 Study of thermal transformations of polylactide (PLA) composites with arabinogalactan (AG) subjected to electron beam (EB) treatment Mikhail Mikhailenko; Marat Sharafutdinov; Tatyana P. Shakhtshneider; Svetlana A. Myz; Mikhail Korobeynikov
- 44 Использование синхротронного излучения для исследования процесса роста пленок сплава Ti-Zr *ID083* Elizaveta Petrikova
- 45 Локальная атомная структура оксида железа, сформированного при окислении магнетронно-осажденных металлических пленок *ID100* Руслан Валеев
- 46 **ДМУ** Исследование структурных превращений в ходе первого гальваностатического разряда анодного материала CuSnO_3 для металл-ионных аккумуляторов с помощью метода рентгеновской дифракции на синхротронном излучении *ID115* Дмитрий Викторович Новожилов
- 47 Комплексное исследование слоистых двойных $\text{Ni}(2+)\text{--Al}(3+)$ и $\text{Zn}(2+)\text{--Al}(3+)$ гидроксидов методами синхротронного излучения *ID135* Boris Tolochko
- 48 Скорость термического разложения триаминотринитробензола после облучения электронами *ID138* Boris Tolochko

----- Секция Рентгеновский флуоресцентный анализ -----

(2-й этаж)

- 49 Обоснование достоверности палеоклиматических реконструкций по данным РФА-СИ на примере донных осадков озера Нижнее Мультиинское *ID013* Viacheslav Novikov; Andrey Darin; Valery Babich; Tatiana Markovich; Iakov Rakshun; Fedor Darin; Dmitry Sorokoletov; Natalia Rudaya
- 50 О программе научных исследований на станции «РФА-Геология» второй очереди ЦКП «СКИФ» *ID044* Iakov Rakshun
- 51 **ДМУ** Обработки данных микро-рентгенофлуоресцентного анализа и микро-томографии с использованием искусственного интеллекта *ID045* Artem Sklyarov
- 52 Возможности сканирующего микро-РФА-СИ в решении задач тефрохронологии *ID049* Andrey Darin; Viacheslav Novikov; Grigory Prutskov ; Fedor Darin; Iakov Rakshun; Jing Wu; Zeyang Zhu; Qi Li; Qing Sun; Guoqiang Chu
- 53 Сравнение стандартных образцов горных пород России и Китая методом РФА-СИ *ID079* Andrey Darin; Qing Sun; Tatiana Markovich; Ivan Kirichenko; Viacheslav Novikov; Iakov Rakshun; Artem Sklyarov; Fedor Darin; Dmitry Sorokoletov; Yuri Khomyakov; Jing Wu; Zeyang Zhu; Qi Li; Guoqiang Chu

- 54 Аналитическая микростратиграфия (скан.µРФА-СИ) керна донных осадков озера Чеко (Тунгусский природный заповедник). *ID050* *Andrey Darin; Valery Babich; Tatiana Markovich; Iakov Rakshun; Fedor Darin; Dmitry Sorokoletov; Denis Rogozin*
- 55 ПО для обработки рентгенофлуоресцентных спектров геологических образцов методом фундаментальных параметров *ID051* *Dmitry Sorokoletov; Iakov Rakshun; Fedor Darin*
- 56 Выявление геохимически контрастных ритмов в спелеотложениях Денисовой пещеры методами статистического анализа (по данным РФА СИ) *ID068* *Ivan Kirichenko*
- 57 РФА-СИ на накопительном кольце ВЭПП-4М *ID092* *Александр Легкодымов*

----- Секция СИ для медицины и биологии -----

(2-й этаж)

- 58 **ДМУ** Исследование уровня накопления йода в опухолевых тканях иммунодефицитных мышей при инфицировании вирусом осповакцины с трансгеном симпортёра йодида натрия: данные рентгенофлуоресцентного анализа на синхротронном излучении *ID035* *Кирилл Лапшин*
- 59 **ДМУ** Возможности метода РФЛА-СИ для определения концентраций Ni и Ti в биопсийном материале животных с NiTi-имплантатами *ID099* *Elena Krupovich; Valentina Trunova; Я.М. Смирнов; С.В. Владимиров; В.П. Бородин; Е.О. Крайнова; Н.Е. Маджара*

----- Секция СИ и ТГц источники и центры -----

(2-й этаж)

- 60 Система управления ондулятором с переменным периодом на Новосибирском ЛСЭ *ID007* *Stanislav Serebnyakov*
- 61 Автоматизация измерения поперечных параметров электронного пучка на Новосибирском ЛСЭ *ID088* *Stanislav Serebnyakov*
- 62 Архивирование и визуализация параметров работы ускорителя-рекуператора Новосибирского ЛСЭ *ID008* *Stanislav Serebnyakov*
- 63 **ДМУ** Генерация волн с ОУМ в синхротронном излучении *ID030* *Nataliya Malygina*
- 64 **ДМУ** Расчёт и оптимизация параметров канала вывода излучения станции «ИК-диагностика» синхротронного источника СКИФ *ID058* *Никита Таишеев*
- 65 Пятиполюсный сверхпроводящий шифтер с полем 5.5 Тесла для КИСИ-2 *ID067* *Sergey Khrushchev*
- 66 **ДМУ** Компенсация температурных эффектов датчика Холла в магнитных измерениях сверхпроводящего ондулятора *ID091* *Pavel Kanonik; Vitaliy Shkaruba; Askold Volkov; Nikolay Mezentshev; Alexandr Safronov; Andrey Sedov; Fedor Kazantsev; Sergey Khrushchev; Olga Tarasenko; Valeriy Tsukanov*
- 67 **ДМУ** Оптимизация финишной очистки вакуумных камер накопительного кольца источника синхротронного излучения СКИФ *ID098* *Vyacheslav Kaygorodtsev*
- 68 Изучение режимов работы двухдорожечного ускорителя-рекуператора комплекса «Новосибирский лазер на свободных электронах» *ID104* *Yaroslav Getmanov*
- 69 Ондуляторы с переменным периодом для рентгеновских лазеров на свободных электронах *ID106* *Oleg Shevchenko; Nicolay Vinokurov*
- 70 Ограничение мощности генераторного лазера на свободных электронах при помощи магнитного группирователя *ID108* *Oleg Shevchenko; Nicolay Vinokurov*
- 71 Моделирование продольной динамики электронного пучка в Новосибирском лазере на свободных электронах и сравнение с результатами измерений *ID109* *Oleg*

- 72 Измерение параметров электронного пучка в пушке Новосибирского лазера на свободных электронах *ID110* *Oleg Shevchenko; Yaroslav Gorbachev; Stanislav Serednyakov; NABIL ABED; Danila Nikiforov; Vyacheslav Fedorov; Andrey Ivanov*
- 73 Расчет транспортной матрицы электронного пучка в пушке Новосибирского лазера на свободных электронах *ID111* *Oleg Shevchenko; Nicolay Vinokurov*
- 74 [ДМУ] Изучение влияния генерации излучения на электронный пучок в двухдорожечном ускорителе-рекуператоре комплекса «Новосибирский лазер на свободных электронах» *ID116* *Егор Энмешев*
- 75 [ДМУ] Изучение возможностей оптимизации магнитной структуры двухдорожечного ускорителя-рекуператора комплекса «Новосибирский лазер на свободных электронах» *ID117* *Егор Энмешев*
- 76 [ДМУ] Эффективность оптического выпрямления фемтосекундных лазерных импульсов в кристаллах различного класса в условиях скалярного синхронизма *ID042* *Olesya Shevchenko*

----- Секция Другое -----
(2-й этаж)

- 77 [ДМУ] Определение особенностей влияния высокотемпературного газофазного наводороживания на структуру и дефектное состояние циркониевого сплава Э110 с применением in situ методов позитронной спектроскопии и рентгеновской дифракции на синхротронном излучении *ID005* *Mark Kruglyakov; Roman Laptev; Viktor Kudiiarov; Maxim Syrtanov*
- 78 Система регистрации теневых рентгеновских изображений *ID006* *Denis Vikhlyayev*
- 79 Лазер-плазменный источник тормозного излучения для радиографии плотных объектов *ID009* *Sergey Gorokhov*
- 80 Подготовка тестовых образцов и рентгеноконтрастных фантомов. *ID053* *Dmitry Sorokoletov; Iakov Rakshun; Fedor Darin; Yuri Khomyakov*
- 81 [ДМУ] Применение метода рентгеновской рефлектометрии для характеристики тонких пленок, полученных при разных режимах вакуумного напыления *ID055* *Anna Kocheneva*
- 82 Моделирование генерации дифракционного излучения, несущего орбитальный угловой момент, от секторной спиральной мишени *ID069* *Д.А. Шкутов*
- 83 Использование рентгеновской томографии для исследования зернограничной структуры системы Al-Ga-In *ID074* *Alexandr Nizovskii*
- 84 [ДМУ] Исследование качества и устойчивости мультимодальных алгоритмов совмещения трехмерных изображений *ID077* *Leonid Koliaskin*