НИИЭФА
РОСАТОМ

RUPAC'2025
XXIX RUSSIAN PARTICLE ACCELERATOR CONFERENCE SAINT-PETERBURG

ПРОГРАММА
Российской конференции по ускорителям заряженных частиц
RUPAC 2025

15 -19 сентября 2025 года

Санкт-Петербург 2025

15 сентября

Вечерняя сессия (**14 -18** час)

Большой зал	Пленарная секция

16 сентября

Утренняя сессия (**9 -13** час)

Большой зал	Пленарная секция

Вечерняя сессия (**15 -18** час)			
	Большой зал	зал Стрельна	зал Санкт-Петербург
	Прикладные применения ускорителей	Установки синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах	Ускорители тяжелых ионов
Холл	Стендовые доклады. Вечерняя сессия 15.00 -18.30: Секция 1 «Ионные, электронные и позитронные источники», Секция 2 «Ускоряющие СВЧ системы и приборы для их питания»		

17 сентября

Утренняя сессия (**9 -13** час)			
	Большой зал	зал Стрельна	зал Санкт-Петербург
	Прикладные применения ускорителей	Коллайдеры	Сверхпроводящие технологии в ускорительной технике
Холл	Стендовые доклады. Утренняя сессия 9.00 -13.30. Секция 3 «Основные системы ускорителей»		
Вечерняя сессия (**15 -18** час)			
	Большой зал	зал Стрельна	зал Санкт-Петербург
	Прикладные применения ускорителей Основные системы ускорителей	Современные тенденции в ускорительных технологиях	Динамика пучка, новые подходы к ускорению
Холл	Стендовые доклады. Вечерняя сессия 15.00 -18.30. Секция 3 «Основные системы ускорителей»		

18 сентября

Утренняя сессия (**9 -13** час)			
	Большой зал	зал Стрельна	зал Санкт-Петербург
	Основные системы ускорителей	Ускорители с высокой интенсивностью ускоряемого пучка	Ионные, электронные и позитронные источники
Холл	Стендовые доклады. Утренняя сессия 9.00 -13.30. Секция 4 «Установки синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах», Секция 5 «Прикладные применения ускорителей», Секция 6 «Динамика пучка, новые подходы к ускорению»		
Вечерняя сессия (**15 -18** час)			
	Большой зал	зал Стрельна	зал Санкт-Петербург
	Основные системы ускорителей	Ускоряющие СВЧ системы и приборы для их питания	Ионные, электронные и позитронные источники
Холл	Стендовые доклады. Вечерняя сессия 15.00 -18.30. Секция 7 «Современные тенденции в ускорительных технологиях», Секция 8 «Ускорители тяжелых ионов», Секция 9 «Сверхпроводящие технологии в ускорительной технике», Секция 10 «Ускорители с высокой интенсивностью ускоряемого пучка», Секция 11 «Коллайдеры»,		

19 сентября

Утренняя сессия (**9 -13** час)

Большой зал	Пленарная секция

15 сентября
Вечерняя сессия

Большой зал	
14.00	**Открытие конференции**
15.15	Перерыв
Пленарная сессия **Большой зал**	
15.30	Ускорители НИИЭФА: от Атомного проекта до сегодняшнего дня Докладчик: Гавриш Ю.Н., АО НИИЭФА
16.30	Развитие ускорительной техники в рамках Федеральной Программы развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации Докладчик: НИЦ «Курчатовский институт»

16 сентября
Утренняя сессия

Пленарная сессия ***Председатель Филатов О.Г.*** ***Секретарь Султанова Ю.В.*** **Большой зал**	
9.00	Перспективы развития e+e- коллайдеров в ИЯФ СО РАН Докладчик: Левичев Е.Б., ЦКП «СКИФ» ИЯФ СО РАН-168
9.40	Статус ускорительного комплекса ЦКП «СКИФ» Докладчик: Синяткин С.В., ИЯФ СО РАН
10.20	Статус сборки и испытаний кольца коллайдера NICA Докладчик: Галимов А.Р. ОИЯИ
11.00	Кофе - брейк
11.20	Использование тяжелоионных пучков ускорительного комплекса NICA ОИЯИ в прикладных исследованиях Докладчик: Сливин А. ОИЯИ
12.00	Компактный источник нейтронов DARIA на основе линейного резонансного ускорителя протонов Докладчик: Кулевой Т.М. НИЦ №Курчатовский институт»

Пленарная сессия *Председатель Филатов О.Г.* *Секретарь Султанова Ю.В.* Большой зал	
12.30	Текущее состояние и направления развития сверхмощных клистронов с высоким КПД для ускорительных комплексов Докладчик: Юнаков А.Н., АО "НПП "Исток" им. Шокина"
13.00	Современные разработки мощных клистронов для линейных ускорителей Докладчик: Трофимов Д.С. АО "НПП "Торий"

Вечерняя сессия

Секция «Прикладные применения ускорителей» *Председатель Гикал Б.Н.* *Секретарь Крисанова Н.В.* Большой зал	
15.00	Статус сверхпроводящего медицинского циклотрона МСЦ-230 Докладчик: Яковенко С.Л., ОИЯИ
15.25	Проект линейного ускорителя электронов непрерывного действия на энергию 5 МэВ и мощностью пучка 200 кВт Докладчик: Юров Д.С., НИИЯФ МГУ
15.50	Конструктивные способы повышения плотности тока выведенного электронного пучка в ускорителях на основе высоковольтного тлеющего разряда Докладчик: Михайлов В.М. АО "НИИЭФА"
16.15	Проект протонного синхротрона для терапии Докладчик: Востриков В.А. ИЯФ СО РАН
16.40	Статус ускорительного комплекса протонной лучевой терапии в рамках проекта «ЛУЧ-ПРОТОН» Докладчик: Цыплаков Е.Д., МФТИ, НИЦ "Курчатовский институт"
17.05	Кофе - брейк
17.30	Электронный резонансный ускоритель непрерывного действия БЕТА-8-10 Докладчик: Сметанин М.Л., РФЯЦ-ВНИИЭФ
17.55	Применение протонной радиографии для диагностики кристаллических структур Докладчик: Михайлюков К.Л., РФЯЦ-ВНИИЭФ

Секция «Ускорители тяжелых ионов» *Председатель Ширков Г.Д.* *Секретарь Авророва В.В.*	
Зал «Санкт-Петербург»	
15.00	Получение многократной инжекции высокозарядных ионов от источника КРИОН-6Т в бустер ускорительного комплекса НИКА Докладчик: Тамашевич Е., ОИЯИ
15.20	Места ввода-вывода ионного пучка системы высоковольтного электронного охлаждения коллайдера NICA Докладчик: Кремнев Н.С., ИЯФ СО РАН
15.40	Модернизация системы синхронизации начальной части ускорительного комплекса NICA с целью реализации режима многократной инжекции Докладчик: Шириков И.В., ОИЯИ
16.00	SRF криомодуля для NICA Докладчик: Teng Tan, IMP, CAS
16.20	Возможность применения АСУ НТО «ОРИЦИКЛ» для контроля параметров ускоряемых и выведенных пучков ускорительного комплекса NICA Докладчик: Архипов Е.В., ОИЯИ
16.40	Кофе - брейк
17.00	Шоттки мониторинг на бустере Докладчик: Осипов К., ОИЯИ
17.20	Ионизационный монитор профиля для неразрушающей диагностики ускоренных пучков тяжелых ионов Докладчик: Исатов Аскар, ОИЯИ
17.40	Электронное охлаждение на низкую и высокую энергии в проекте NICA: разработка, тестирование и эксперименты Докладчик: Брызгунов М.И., ИЯФ СО РАН
18.00	Программно-аппаратные решения по оптимизации работы ускоряющих ВЧ систем бустера в ходе первого сеанса на комплексе NICA Докладчик: Володин А., ОИЯИ

Секция «Установки синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах» *Председатель Винокуров Н.А.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Зал «Стрельна»	
15.00	Управление фундаментальными процессами посредством синхротронного излучения Докладчик: Карпешин Ф.Ф., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
15.20	Оценка коллективных эффектов для текущей модели импеданса вакуумной камеры накопителя ЦКП «СКИФ» Докладчик: Байструков М.А., ИЯФ СО РАН
15.40	Запуск линейного ускорителя инжектора ЦКП «СКИФ» Докладчик: Левичев А.Е., ИЯФ СО РАН

Секция «Установки синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах» *Председатель Винокуров Н.А.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Зал «Стрельна»	
16.00	Стрик-камера UNISTREAK как инструмент для оптической диагностики пучка в современных ускорительных комплексах Докладчик: Сметанкин Д.И., ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»
16.20	Новый пикосекундный диссектор для систем диагностики синхротрона СКИФ: разработка и первые результаты Докладчик: Соколов А.Ю., ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»
16.40	Кофе - брейк
17.00	Моделирование медленного выпуска с использованием электронного охлаждения Докладчик: Попов Д.В. ИЯФ СО РАН-175
17.20	Курчатовский источник синхротронного излучения третьего поколения КИСИ-2 Докладчик: Фомин Е.А., НИЦ "Курчатовский институт"
17.40	Статус Курчатовского источника синхротронного излучения Докладчик: Валентинов А.Г., НИЦ "Курчатовский институт"
18.00	Воздействие генерации излучения на электронный пучок, циркулирующий в двухдорожечном ускорителе-рекуператоре комплекса «Новосибирский лазер на свободных электронах» Докладчик: Эптешев Е.С., ИЯФ СО РАН, НГУ
18.20	Оптимизация магнитной структуры двухдорожечного ускорителя-рекуператора комплекса «Новосибирский лазер на свободных электронах» Докладчик: Эптешев Е.С., ИЯФ СО РАН, НГУ

17 сентября
Утренняя сессия

Секция «Прикладные применения ускорителей» *Председатель Завьялов Н.В.* *Секретарь Крисанова Н.В.*	
Большой зал	
9.00	Системы выпуска пучка для импульсных линейных ускорителей электронов Докладчик: Штарклев Е.А., ИЯФ СО РАН
9.25	Измерение эмиттанса накопителей электронов с помощью обратного комптоновского рассеяния Докладчик: Каминский В.В., ИЯФ СО РАН
9.50	Результаты проведения пуско-наладочных работ на линейном ускорителе электронов на энергию 35 МэВ НИИЯФ МГУ Докладчик: Ермаков А., НИИЯФ МГУ
10.15	Результаты моделирования основных систем циклотронного комплекса СС-18П Докладчик: Осина Ю.К., АО "НИИЭФА"
10.40	Компактный ускоритель электронов с локальной радиационной защитой Докладчик: Мачеча А.И., АО «НИИЭФА»
11.05	Кофе - брейк
11.30	Изоспиновое расщепление гигантского дипольного резонанса на средних и тяжелых ядрах Докладчик: Расулова Ф., ОИЯИ
11.55	Электронно-лучевая обработка пост-потребительских полимеров Докладчик: Пономарев А.В., ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН
12.20	Дозиметрические характеристики ускоренных пучков ядер гелия, полученных на модернизированном комплексе протонной терапии «ПРОМЕТЕУС» Докладчик: Шемяков А., ФТЦ ФИАН
12.45	Технологические ускорители лаборатории электронных ускорителей МГУ Докладчик: Ханкин В.В., НИИЯФ МГУ

Секция «Коллайдеры» *Председатель Левичев Е.Б.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Зал «Стрельна»	
9.00	ВЭПП-20000: преодоление пределов светимости с круглыми пучками Докладчик: Роговский Ю. ИЯФ СО РАН

Секция «Коллайдеры» *Председатель Левичев Е.Б.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Зал «Стрельна»	
9.25	Сибирские змейки на поперечных магнитных полях для сохранения и управления поляризацией протонов в коллайдере NICA/ОИЯИ Докладчик: Цыплаков Е.Д., НИЦ "Курчатовский институт"
9.50	Управление поляризацией протонов и дейтронов в режиме спиновой прозрачности в ускорительном комплексе NICA/ОИЯИ Докладчик: Филатов Ю.Н., МФТИ
10.15	Исследование факторов, влияющих на качество поля в центральном соленоиде установки электронного охлаждения для коллайдера NICA Турло В.С., ИЯФ СО РАН
10.40	Прогнозирование светимости коллайдера методами анализа данных Докладчик: Мамутов Р.З., ИЯФ СО РАН
11.05	Кофе - брейк
11.25	Система управления барьерной станцией коллайдера НИКА Докладчик: Мурасев А.А., ИЯФ СО РАН, НГУ
11.50	Прецизионное измерение параметров Y(1S)-мезона на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП 4М Докладчик: Пиминов П., ИЯФ СО РАН
12.15	Измерения и оптимизации с пучком на ускорительном комплексе NICA Смирнов В.Л., ОИЯИ
12.40	Оптимизация параметров e^+ e^- коллайдера ВЭПП-6 в ИЯФ СО РАН Докладчик: Богомягков А.В., ИЯФ СО РАН
13.05	Измерение поляризации в ускорительном комплексе коллайдера NICA Докладчик: Зеленский А.Н., МФТИ

Секция «Сверхпроводящие технологии в ускорительной технике» *Председатель Корчуганов В.Н.* *Секретарь Авророва В.В.*	
Зал «Санкт-Петербург»	
9.00	Сверхпроводящие вставные устройства для генерации синхротронного излучения на ЦКП «СКИФ» Докладчик: Шкаруба В.А., ИЯФ СО РАН
9.25	Сверхпроводящая двух апертурная квадрупольная линза финального фокуса для коллайдера типа краб-вэйст на основе технологии CCT Докладчик: Мезенцев Н.А., ИЯФ СО РАН
9.50	ВТСП магнитная система безэлектродного плазменного ракетного двигателя Докладчик: Козуб С.С., НИЦ "Курчатовский институт"-ИФВЭ
10.15	Разработка двух-апертурного блока сверхпроводящих соленоидов для управления поляризацией пучков в коллайдере NICA Докладчик: Козуб С.С., НИЦ "Курчатовский институт"-ИФВЭ

Секция «Сверхпроводящие технологии в ускорительной технике» *Председатель Корчуганов В.Н.* *Секретарь Авророва В.В.*	
Зал «Санкт-Петербург»	
10.40	Кофе-брейк
11.00	Серийные магнитные измерения сверхпроводящих дипольных магнитов вертикального сведения/разведения пучков коллайдера NICA Докладчик: Золотых Д.А., ОИЯИ
11.25	Энергетический спектр электронного пучка, ускоренного в мультичастотном сверхпроводящем линейном ускорителе в режиме накопленной энергии Докладчик: Куракин В.Г., Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
11.50	Развитие магнитных технологий на основе сверхпроводимости Докладчик: Никифоров Д.Н., ОИЯИ

Вечерняя сессия

Секция «Прикладные применения ускорителей» *Председатель Завьялов Н.В.* *Секретарь Крисанова Н.В.*	
Большой зал	
15.00	Разработка новой системы управления ускорителями электронов ИЛУ-12 и ИЛУ-14 Докладчик: Безуглов В.В., ИЯФ СО РАН
15.25	Применение различных геттеров в качестве средства откачки в электронно-оптическом преобразователе с фотоэлектронным умножителем на основе микроканальной пластины Докладчик: Семенов А.М., ИЯФ СО РАН
15.50	Применение ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией VITA для измерения сечений ядерных реакций Докладчик: Бикчурина М.И., ИЯФ СО РАН
16.15	Кофе-брейк

Секция «Основные системы ускорителей» *Председатель Сычевский С.Е.* *Секретарь Султанова Ю.А.*	
Большой зал	
16.30	Системы, приборы и методы диагностики пучков для линейных ускорителей ионов Докладчик: Гаврилов С.А., ИЯИ РАН

Секция «Основные системы ускорителей» *Председатель Сычевский С.Е.* *Секретарь Султанова Ю.А.*	
Большой зал	
16.55	Оптимизация магнитной структуры сверхпроводящего ондулятора для ЦКП «СКИФ» Докладчик: Казанцев Ф.П., ИЯФ СО РАН
17.20	Измерение эмиттанса сильноточного электронного пучка при помощи наклонной маски-перечницы Докладчик: Полозова П.А, ИЯФ СО РАН
18.05	Оптимизация финишной очистки вакуумных камер накопительного кольца источника синхротронного излучения СКИФ Докладчик: Кайгородцев В.А., ИЯФ СО РАН

Секция «Современные тенденции в ускорительных технологиях» *Председатель Овсянников Д.А.* *Секретарь Султанова Ю.А.*	
Зал «Стрельна»	
15.00	Предварительное исследование чувствительности спина протонов в квази-замороженной структуре для поиска аксионов Докладчик: Аксентьев А.Е. ИЯИ РАН
15.30	Разработка принципиальной структуры накопительного кольца для исследования электрического дипольного момента легких ядер Докладчик: Паламарчука Патриция, ИЯИ РАН
16.00	Оптимизация источника жёстких гамма-квантов на базе электронного накопителя Докладчик: Никифоров Д., ИЯФ СО РАН
16.30	Многопараметрическая оптимизация лазерного кильватерного ускорителя с большим энергетическим запасом драйвера Докладчик: Дорожкина М.С., ИЯФ СО РАН, НГУ

Секция «Динамика пучка, новые подходы к ускорению» *Председатель Шарков Б.Ю.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Зал «Санкт-Петербург»	
15.00	Облик комптоновского источника рентгеновского излучения национального центра физики и математики на основе линейного ускорителя и накопительного кольца на энергию 120 МэВ Докладчик: Бобылев Д.А., НИИЯФ МГУ

15.30	Настройка орбиты и электронно-оптической системы Докладчик: Федоров В.Ф., ИЯФ СО РАН
16.00	Опыт использования методов диагностики пучка при запуске инжекционного комплекса СКИФ Докладчик: Мешков О.И., ИЯФ СО РАН
16.30	Кофе-брейк
17.00	Эффект внутри-пучкового рассеяния на Шоттки шум сгруппированного пучка Докладчик: Абед Мохамед Атеф, ОИЯИ
17.20	Получение пучка заряженных адронов в диапазоне импульсов 2-13 ГэВ/с на ускорительном комплексе У-70 Докладчик: Решетников С.Ф., НИЦ "Курчатовский институт"-ИФВЭ
17.50	Особенности применения ускоряющих структур на стоячей волне в линейных ускорителях электронов Докладчик: Зуев Ю.В., АО «НИИЭФА»

18 сентября

Утренняя сессия

Секция «Основные системы ускорителей» *Председатель Гикал Б.Н.* *Секретарь Крисанова Н.В.*	
Большой зал	
9.00	Источники питания корректоров системы быстрой обратной связи орбиты СКИФ Докладчик: Дмитриев М.С., ИЯФ СО РАН
9.25	Экспериментальные методики измерения магнитных величин составных элементов накопителя «СИЛА» Докладчик: Комлев А.С., НИЦ "Курчатовский Институт"
9.50	Фокусирующие свойства трехмерного магнитного поля ондулятора Докладчик: Смоляков Н.В., НИЦ "Курчатовский Институт"
10.15	Моделирование резонансной системы и динамика пучка модифицированного циклотрона СС-18 Докладчик: Горбунов И.В., АО» НИИЭФА»
10.40	Мишенный комплекс циклотронов производства АО «НИИЭФА» Докладчик: Клопенков М.Л., АО» НИИЭФА»
11.05	Кофе-брейк
11.25	Масс-сепараторный комплекс для получения широкого спектра высокочистых радионуклидов на циклотроне Ц-80 Докладчик: Клопенков Р.М., АО» НИИЭФА»
11.50	Элементы траекторного анализа на базе трехмерной карты поля для обоснования конструкции дипольных магнитов УНК-СИЛА Докладчик: Овсянников А.Д., СПбГУ
12.15	Линейные ускорители электронов S-диапазона АО «НИИЭФА» для радиационных технологий Докладчик: Вахрушин И.Ю., АО» НИИЭФА»
12.40	Низкочастотное излучение пучка заряженных частиц на одинарном и двойном сетчатом экране Докладчик: Симаков Е.С., СПбГУ
13.05	Расчёт распределения остаточного давления в ускорительном объёме циклотрона MSC-230 Докладчик: Пальников И.М., ОИЯИ

Секция «Ускорители с высокой интенсивностью ускоряемого пучка» *Председатель Овсянников Д.А.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Зал «Стрельна»	
9.00	Линейный ускоритель электронов ЛЯП ОИЯИ (ЛИНАК): статус пусконаладочных работ и перспективы Докладчик: Ноздрин М.А., ОИЯИ
9.25	Ускоритель электронов на основе несамостоятельного высоковольтного тлеющего разряда с импульсно-периодическим вспомогательным разрядом Докладчик: Дорошкевич С.Ю., ИСЭ СО РАН
9.50	Экспериментальный стенд плазменного ускорителя Докладчик: Горяинов В., ФТИ им. А.Ф. Иоффе
10.15	Концепция компактного ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией Докладчик: Колесников Я.А., ИЯФ СО РАН
10.40	Усовершенствование ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией Докладчик: Таскаев С.Ю., ИЯФ СО РАН
11.05	Кофе-брейк
11.25	Управление энергетическим спектром пучка большого сечения, генерируемого в ускорителе электронов с сеточным плазменным катодом Докладчик: Недошивин В.В., ИСЭ СО РАН
11.50	Моделирование захвата вторичного позитронного пучка в открытую магнитную ловушку Докладчик: Бухаров Н.Ф., ИЯФ СО РАН
12.15	Исследование пространственных характеристик интенсивного электронного пучка на основе регистрации оптического переходного излучения Докладчик: Абед Набиль, ИЯФ СО РАН
12.40	Исследование поперечной устойчивости интенсивного электронного пучка, генерируемого в линейном индукционном ускорителе, для проекта ЛСЭ-генератора ТГЦ-диапазона Докладчик: Сандалов Е.С., ИЯФ СО РАН

Секция «Ионные, электронные и позитронные источники» *Председатель Кулевой Т.М.* *Секретарь Авророва В.В.*	
Зал «Санкт-Петербург»	
9.00	Разработка источника поляризованных ионов $_3HE^{++}$ с оптической накачкой для коллайдера NICA, (ОИЯИ) Докладчик: Зеленский А.Н., МФТИ

Секция «Ионные, электронные и позитронные источники» *Председатель Кулевой Т.М.* *Секретарь Авророва В.В.*	
Зал «Санкт-Петербург»	
9.25	Генерация интенсивного субмиллисекундного радиально сходящегося электронного пучка в источнике с сеточным плазменным эмиттером Докладчик: Торба М.С., ИСЭ СО РАН
9.50	Предложение по источнику поляризованных ионов ОИЯИ с накопительной ячейкой в перезарядном плазменном ионизаторе Докладчик: Белов А.С., ИЯИ РАН
10.15	Конструкция и основные характеристики системы инжекции ускорителя электронов на серийных магнетронах непрерывного действия мощностью 1 кВт Докладчик: Черноусов Ю.Д., ИХКГ РАН
10.40	Кофе-брейк
11.05	Система внешней инжекции многозарядных ионов с источником ЭЦР для циклотрона Докладчик: Григоренко С.В., АО «НИИЭФА»
11.25	Источники и ускорители электронов с сеточными плазменными катодами на основе дуги низкого давления Докладчик: Воробьев М.С., ИСЭ СО РАН
11.50	Статус источника высокозарядных ионов «КРИОН-6Т» и получение многократной инжекции ионов для ускорительного комплекса “NICA” Докладчик: Рассадов Д.Н., ОИЯИ

Вечерняя сессия

Секция «Основные системы ускорителей» *Председатель Полозов С.М.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Большой зал	
15.00	Генерация ондуляторного излучения в волноводе с асимметричным периодическим диэлектрическим заполнением Докладчик: Шейнман И.Л., СПбГЭТУ "ЛЭТИ", НИУ ВШЭ
15.25	Прецизионный источник тока для питания дипольных магнитов синхротрона Докладчик: Осипов В.Ф., ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО»
15.50	Рентгеновская диагностика на основе камеры-обскуры для измерения поперечного профиля электронного пучка в источнике синхротронного излучения ЦКП «СКИФ» Докладчик: Дорохов В.Л., ИЯФ СО РАН

Секция «Основные системы ускорителей» *Председатель Полозов С.М.* *Секретарь Самойлова А.А.*	
Большой зал	
16.15	Создание и характеризация монокристаллических алмазных пластин с азотно-вакансионными центрами для датчиков тока и магнитного поля Докладчик: Есеев М.К., САФУ имени М.В. Ломоносова
16.40	Кофе-брейк
17.00	Высоко суперпериодическая структура нуклотрона с квази-замороженным спином для исследования электрического дипольного момента легких ядер Докладчик: Сеничев Ю.В., ИЯИ РАН
17.25	Секступольные линзы и корректора источника СИ четвертого поколения СКИФ Докладчик: Павлюченко В.А., ИЯФ СО РАН
17.50	Исследование энергетических характеристик пучка ускорителя ЛУЭ-200 Докладчик: Жиронкин И.С., ОИЯИ

Секция «Ускоряющие СВЧ системы и приборы для их питания» *Председатель Ширков Г.Д.* *Секретарь Султанова Ю.А.*	
Зал «Стрельна»	
15.00	Проектирование сверхмощного клистрона для источника синхротронного излучения нового поколения Докладчик: Сурков С.В., АО "НПП "Торий"
15.25	Методика измерения амплитуды ускоряющего напряжения резонансных систем циклотронов Докладчик: Мудролюбов В.Г., АО «НИИЭФА»
15.50	Анализ механизма возбуждения вынужденных колебаний коаксиального резонатора Докладчик: Данилец Л.А., АО «НИИЭФА»
16.15	Методика расчета тепловых характеристик резонансных систем циклотронов Докладчик: Данилец Л.А., АО «НИИЭФА»
16.40	Ускоряющая высокочастотная система бустера СКИФ Докладчик: Ротов Е., ИЯФ СО РАН
17.05	Кофе-брейк
17.25	Ускоряющие резонаторы на основе секций структуры SDTL для участков низких энергий ионов водорода Докладчик: Парамонов В.В., ИЯИ РАН
17.40	Гибридные фокусирующие элементы на основе постоянных магнитов Докладчик: Парамонов В.В., ИЯИ РАН

Секция «Ускоряющие СВЧ системы и приборы для их питания» ***Председатель Ширков Г.Д.*** ***Секретарь Султанова Ю.А.***	
Зал «Стрельна»	
18.05	Расчетная оптимизация электродинамических характеристик ускоряющего резонатора с пространственно-однородной квадрупольной фокусировкой на энергию ионов H^- 3 МэВ Докладчик: Поляков Л.Е., РФЯЦ-ВНИИЭФ
18.30	Высокочастотная и вакуумная системы ускоряющего резонатора с ПОКФ на энергию ионов H^- 3 МэВ с импульсным током 30 мА Докладчик: Труфанов Д.С., РФЯЦ-ВНИИЭФ

Секция «Ионные, электронные и позитронные источники» ***Председатель Корчуганов В.Н.*** ***Секретарь Авророва В.В.***	
Зал «Санкт-Петербург»	
15.00	Инжекционный комплекс ВЭПП-5 Докладчик: Беркаев Д.Е., ИЯФ СО РАН
15.25	СВЧ фотопушка для получения коротких и интенсивных пучков электронов Докладчик: Сибирякова К.А., ИЯФ СО РАН
15.50	Разработка источника ионов электронно-циклотронного резонанса Докладчик: Завадцев А.А., ООО "НАНО ИНВЕСТ"
16.15	Метод фазовой автоподстройки частоты лазера с частотой возбуждения клистрона ускорителя S диапазона Докладчик: Журавлев П.П., ОИЯИ
16.40	Результаты разработки макетов мишенно-ионных устройств для масс-сепараторного лазерно-ядерного комплекса «ИРИНА» Докладчик: Люллин З.Г., АО «НИИЭФА»

19 сентября

Пленарная сессия *Председатель Гавриш Ю.Н.* *Секретарь Крисанова Н.В.*	
Большой зал	
9.00	Статус экспериментально-клинического комплекса ионной лучевой терапии в НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ Докладчик: Пикалов В.А. НИЦ «Курчатовский институт»
9.30	Статус уникальной научной установки «Новосибирский лазер на свободных электронах» Докладчик: Гетманов Я.В., ИЯФ СО РАН
10.00	Тяжело-ионный синхротронный комплекс для центра радиационных испытаний РФЯЦ-ВНИИЭФ Докладчик Сметанин М.Л., РФЯЦ-ВНИИЭФ
10.30	Статус Уральского центра радиационных испытаний Докладчик: Андреев С.А., РФЯЦ-ВНИИТФ
11.00	Кофе брейк
11.20	Ускорительный комплекс ЛЯР ОИЯИ Докладчик: Семин В.А. ОИЯИ
12.50	Прогноз потребностей в ускорительной технике для испытаний космической электроники с учетом развития много спутниковой группировки Докладчик: Чубунов П.А., АО "НИИ КП"
12.10	Подкритические реакторы с ускорительным приводом: состояние и перспективы Докладчик: Paraipan Mihaela, ОИЯИ
12.40	Статус У-70 Докладчик: Калинин В.А., НИЦ «Курчатовский институт-ИФВЭ»,
13.10	Курчатоский комплекс протонной лучевой терапии Докладчик: Черных А.Н. НИЦ «Курчатовский институт» -ПИЯФ
13.40	Кофе брейк
14.00	Закрытие конференции

Стендовые доклады

16 сентября

Вечерняя сессия 15.00 -18.30

1. Секция «Ионные, электронные и позитронные источники»

1.1 Тестовый стенд ВЧ фотоинжектора ЛЯП ОИЯИ: статус работ и первые результаты
Дятлов А.С., Университет ИТМО; ОИЯИ

1.2 Программа PHDYN для численного моделирования динамики заряда фотокатода в фотопушках
Владимиров М.В., НИЯУ МИФИ

1.3 Система откачки экспериментального образца электронной пушки с фотокатодом
Шатохин В.Л., НИЯУ МИФИ

1.4 Измерение параметров электронного пучка в пушке новосибирского лазера на свободных электронах
Шевченко О.А., ИЯФ СО РАН

1.5 Моделирование и испытание элементов магнитной системы стенда фотоинжектора ЛЯП ОИЯИ
Юненко К., ОИЯИ

1.6 Моделирование динамики пучка в электронной пушке новосибирского лазера на свободных электронах
Абед Набиль, ИЯФ СО РАН

1.7 Разработка методики исследования однородности эмиссии с катодов больших диаметров
Старостенко Д.А., ИЯФ СО РАН

1.8 Канал инжекции в бустерный синхротрон
Востриков В.А., ИЯФ СО РАН

1.9 Разработка и исследование работы системы термостабилизации электронной пушки с фотокатодом
Прокопенко А.В., НИЯУ МИФИ

1.10 Внедрение фреймворка TANGO CONTROLS для управления инжекцией в БЭП на комплексе ВЭПП-2000
Эминов Эмиль Азер оглы, ИЯФ СО РАН

1.11 Математическое моделирование и оптимизации сверхпроводящего соленоида электронно-лучевого источника многозарядных ионов в поддержку его разработки и изготовления
Грошева А.Д., АО "НИИЭФА"

1.12 Генерация ионов алюминия источником типа БЕРНА
Селезнев Д.Н., НИЦ "Курчатовский институт"

1.13 Изготовление и испытания импортозамещающего источника электронов для медицинских ускорителей
Самароков Н., НИЯУ МИФИ

1.14 Расчет и изготовление высокоточного источника электронов для проведения исследований электронной компонентной базы к воздействию излучением
Самароков Н., НИЯУ МИФИ

1.15 Расчет и настройка фотоэмиссионного источника электронов для фотоинжектора в ИПФ РАН
Самароков Н., НИЯУ МИФИ

1.16 Разработка системы индукционного испарителя для ЭЦР-источника фабрики СТЭ DECRIS-PM
Киданова Е.Ю., ОИЯИ

1.17 Сравнение различных типов источников вспомогательного разряда в ускорителях на основе ВТР
Косогоров С.Л., АО "НИИЭФА"

1.18 Разработка системы журналирования данных инжекционного комплекса ВЭПП-5
Корень Е.А., ИЯФ СО РАН

1.19 Прикладное программное обеспечение инжекционного комплекса ВЭПП-5
Еманов Ф.А., ИЯФ СО РАН

1.20 Вакуумная система и оптический вакуумный ввод стенда ВЧ фотоинжектора ЛЯП ОИЯИ
Шокин Д., ОИЯИ

1.21 Стационарный источник отрицательных ионов с высокочастотным генератором плазмы для ускорительного источника нейтронов
Гмыря А.А., ИЯФ СО РАН

1.22 Измерение масс-зарядового состава пучка с вакуумно-дугового источника ионов металла на тяжелоионном ускорителе ТИПР
Огородников С.А., НИЦ «Курчатовский институт»

1.23 Получение пучка ионов титана с использованием фторидов и фторидообразующих прекурсоров в ЭЦР-источнике
Пугачев Д., ОИЯИ

1.24 Оптимизация конструкции системы экстракции ЭЦР источника
Дьяконов М.В., НИЯУ МИФИ

1.25 Новая версия программы BEAMDULAC_RF_GUN ДЛЯ численного моделирования динамики пучка электронов в фотопушках
Полозов С.М., НИЯУ МИФИ

1.26 Компенсация пространственного заряда ионного пучка в ЭЦР источнике
Макаров А., НИЯУ МИФИ

1.27 Проектирование, изготовление и запуск экспериментального образца СВЧ электронной пушки с фотокатодом для комплекса «СИЛА» НИЦ «Курчатовский институт»
Лалаян М.В., НИЯУ МИФИ

1.28 Модулятор диодной электронной пушки на основе составного высоковольтного транзисторного ключа
Малашин М.В., НИЯУ МИФИ

1.29 Расчет транспортной матрицы электронного пучка в пушке Новосибирского лазера на свободных электронах
Шевченко О.А., ИЯФ СО РАН

1.30 Модели и алгоритмы проектирования приборов физической электроники
Докладчик: Иванов В.Я., ИЯФ СО РАН

2. Секция «Ускоряющие СВЧ системы и приборы для их питания»

2.1 Основные характеристики импульсного клистрона S диапазона KL-S-5 с повышенным первеансом
Самойлов С.Л., ИЯФ СО РАН

2.2 Паразитное микроволновое излучение с катодной ножки магнетронов в электрофизических установках
Прокопенко А.В., НИЯУ МИФИ

2.3 Конструкция и технология изготовления полномасштабного макета ускоряющего пяти зазорного резонатора с трубками дрейфа
Семенников А.И., НИЦ "Курчатовский институт"

2.4 Электродинамические характеристики полномасштабного макета ускоряющей секции на базе IH-резонатора
Семенников А.И., НИЦ "Курчатовский институт"

2.5 Конструкция и технология изготовления полномасштабного макета секции ускоряющей структуры RFQ
Семенников А.И., НИЦ "Курчатовский институт"

2.6 Электродинамические характеристики полномасштабного макета одной секции резонатора RFQ
Семенников А.И., НИЦ "Курчатовский институт"

2.7 Особенности настройки ускоряющих структур с большими коэффициентами связи между ячейками
Леухин С.А., АО "НИИЭФА"

2.8 Контроллер ВЧ-станции бустерного синхротрона Саровского испытательного комплекса
Иванова П.И., ИЯФ СО РАН

2.9 Линейка компактных сумматоров высокой мощности ОВЧ диапазона
Лозеева Т.А., НИЯУ МИФИ

2.10 Исследование возможности реализации импульсных твердотельных усилителей киловаттного уровня ОВЧ диапазона на отечественной элементной базе
Лозеева Т.А., НИЯУ МИФИ

2.11 Разработка импульсного задающего генератора с выходной мощностью 1 кВт
Туманов С.А., НИЯУ МИФИ

2.12 Система СВЧ питания ЭЦР источника ионов с рабочей частотой 2,46 ГГЦ
Туманов С.А., НИЯУ МИФИ

2.13 Импульсный генератор-драйвер клистрона с рабочей частотой 2,8 ГГц
Дьяконов М.В., НИЯУ МИФИ

2.14 Разработка и анализ конструкции банчеров Б1-Б3
Абакумов Я.М., НИЯУ МИФИ

2.15 СВЧ система низкого уровня мощности двухсекционного линейного ускорителя электронов
Ермаков А., НИИЯФ МГУ

17 сентября

Утренняя сессия 9.00 -13.30

3. Секция «Основные системы ускорителей»

3.1 Разработка тонких ионизационных камер для 16-канальной детектирующей системы, основанной на методе многоуглового сканирования
Тимошенко К., ОИЯИ

3.2 Расчетное формирование магнитного поля изохронного циклотрона MSC230
Ляпин И., ОИЯИ

3.3 Исследование возможности применения кемарики ВК-95-1 в люминофорных пробниках ускорителей элементарных частиц
Терентьев И.А., ИЯФ СО РАН

3.4 Система мониторинга магнитного поля детектора MPD
Бедарева Т.В., ИЯФ СО РАН

3.5 Мониторинг магнитного поля в диполях с постоянными магнитами накопителя «СКИФ»
Окунев И., ИЯФ СО РАН

3.6 Система управления вакуумным оборудованием бустера NICA
Пивин Р.В., ОИЯИ

3.7 Проектирование и оптимизация магнитного группирователя электронов для Новосибирского ЛСЭ
Лачынов Ш., ИЯФ СО РАН, НГУ

3.8 Измерение магнитного поля детектора MPD
Антохин Е.И., ИЯФ СО РАН

3.9 Быстрые диполи для сканирования пучком ионов
Быков С.А., ИЯФ СО РАН

3.10 Канал транспортировки циклотрона ДЦ 280 для сепаратора GASSOL
Лисов В.И., ОИЯИ

3.11 Особенности конструкции биперiодической ускоряющей структуры для линейных ускорителей электронов
Батов А., НИЯУ МИФИ

3.12 Высокоэффективная ускоряющая структура линейного ускорителя электронов для комплекса СИЛА
Батов А., НИЯУ МИФИ

3.13 Расходомеры на основе сужающих устройств в системах криогенного обеспечения ускорительного комплекса NICA
Жиронкина Т.Г., ОИЯИ

3.14 Измерение параметров поля магнитов ускорителей методом натянутой струны
Николайчук И.А., ОИЯИ

3.15 Экспериментальное применение системы диагностики потерь пучка инжекционного комплекса СКИФ
Фомин Л.Б., ИЯФ СО РАН

3.16 Измерение магнитных свойств материалов для разработки диполей на постоянных магнитах накопительного кольца УНК-СИЛА
Казанцев В.Д., АО "НИИЭФА"

3.17 Контроль и анализ магнитных свойств сталей для диполей на постоянных магнитах накопительного кольца УНК-СИЛА
Глушенкова Т.В., АО "НИИЭФА"

3.18 Модернизация системы синхронизации ускорительного комплекса ИЯИ РАН
Титов А.И., ИЯИ РАН

3.19 Траекторные расчеты в поддержку разработки короткого дипольного магнита УНК-СИЛА
Князев Н.А., АО "НИИЭФА"

3.20 Численное 3D моделирование в поддержку измерений на катушках Гельмгольца магнитных характеристик материалов диполей УНК СИЛА
Мельников Д.Д., АО "НИИЭФА"

3.21 Вакуумные системы каналов транспортировки пучка линейного ускорителя ионов
Шатохин В.Л., НИЯУ МИФИ

3.22 Разработка и оптимизация конструкции катушек гельмгольца системы измерений магнитных характеристик постоянных магнитов для диполей накопительного кольца УНК-СИЛА
Крылова Н.А., АО "НИИЭФА"

3.23 Контроль и анализ магнитных свойств сплава для термомагнитных шунтов диполей на постоянных магнитах накопительного кольца УНК-СИЛА
Кухтин В.П., АО "НИИЭФА"

3.24 Модернизация блоков обработки сигналов для датчиков положения пучка коллайдеров ВЭПП-2000 и ВЭПП-4М
Гребнев М.С., ИЯФ СО РАН

3.25 Траекторные расчеты в поддержку разработки длинных дипольных магнитов УНК-СИЛА
Казаченко Н.И., АО "НИИЭФА"

3.26 Разработка полоскового датчика положения пучка для линейных ускорителей ионов
Амосова В.Е., ИЯИ РАН

3.27 Контроль и анализ магнитных свойств высококоэрцитивных магнитов для диполей накопительного кольца УНК - СИЛА»
Яловой Д.Ю., АО "НИИЭФА"

3.28 Компенсация температурных эффектов датчика холла в магнитных измерениях сверхпроводящего ондулятора
Каноник П.В., ИЯФ СО РАН

3.29 Особенности разработки магнитных каналов для циклотрона многозарядных ионов и высокоэнергетического циклотрона Ц-250
Кирцев Д.В., АО "НИИЭФА"

3.30 Моделирование дипольного магнита с многовитковой визуализацией обмотки для канала MEBT медицинского синхротрона
Малышев А.А., НИЦ "Курчатовский институт"-ККТЭФ

3.31 Настройка СВЧ системы линейного ускорителя инжектора ЦКП «СКИФ»
Смирнов К.И., ИЯФ СО РАН

3.32 Магнитооптическая система канала транспортировки пучка для линейного ускорителя электронов прикладного назначения
Збруев Р.А., НИЯУ МИФИ

3.33 Блок управления аттенюатором тракта возбуждения клистрона ускорителя ЛИНАК
Надгериева С.Д., ОИЯИ

3.34 Системы импульсного питания для низкодобротных магнитных элементов ускорительных комплексов
Крылов А.А., ИЯФ СО РАН

Вечерняя сессия 15.00 -18.30

3. Секция «Основные системы ускорителей»

3.34 Расчетное исследование режимов работы КИКЕР-магнита протонного синхротрона
Акифьев А.А., РФЯЦ –ВНИИЭФ

3.35 Новые разработки сверхвысоковакуумных насосов для ЦКП "СКИФ"
Куныгин К.А., «ОПТИКОН»

3.36 Разработка интегрирующего трансформатора тока для пикосекундных электронных сгустков
Полоник И.И., ИЯИ РАН

3.37 Экспериментальное определение времени жизни перезарядных углеродных фольг с помощью низкоэнергетичного пучка электронов
Гольтяев И.В., АО "НИИЭФА"

3.38 Использование углеродных перезарядочных фольг производства АО «НИИЭФА» для циклотронов SIEMENS и IBA
Барышников Ю.С., АО "НИИЭФА"

3.39 Вакуумный расчёт регулярного периода ускорительно-накопительного кольца и вакуумные испытания экспериментальной вакуумной камеры
Иванов А.Г., АО "НИИЭФА"

3.40 Получение радиоизотопа 89 Zr для биомедицинских исследований на базе линейного ускорителя протонов
Замышляева В.Е., НИЦ "Курчатовский институт"

3.41 GEANT4-моделирование прохождения частиц через выводящий магнит ускорителя ЛИНАК на выводе 200 МэВ
Демичев М.А., ОИЯИ

3.42 Исследование отклика нейтронных мониторов при сбросе пучка ионов углерода на мишень полного поглощения
Суманеев О.В., НИЦ Курчатовский институт"-ИФВЭ

3.43 Анализ влияния неточности позиционирования механических элементов конструкции ондулятора типа APPLE-2 на параметры его магнитного поля
Соколов Г.Р., НИЦ "Курчатовский Институт"

3.44 Статус вакуумной системы коллайдера ВЭПП-2000
Тимошенко М.В., ИЯФ СО РАН

3.45 Физическое ядро системы дозно-анатомического планирования сеансов протонной и ионной лучевой терапии
Цветков Д.А., НИЦ "Курчатовский институт"-ИФВЭ

3.46 Индукционный метод измерения локального периода магнитной структуры ондулятора
Самсонов Д.О., НИЦ "Курчатовский институт"

3.47 Оптимизация магнитной структуры ондуляторов с использованием генетического алгоритма
Ветюгов И.А., НИЦ "Курчатовский институт"

3.48 Измеритель профиля циркулирующего пучка на первых оборотах
Савин Д.А., НИЦ "Курчатовский институт"-ИФВЭ

3.49 Проект системы технологической синхронизации ускорительно-накопительного комплекса СИЛА
Фатькин Г.А., ООО "Бюро Ф"

3.50 Контроллер прецизионных источников питания магнитных элементов ускорителей
Штро К.С., ИЯФ СО РАН

3.51 Методика расчета давления в вакуумных камерах накопительного кольца исследовательской установки «СИЛА»
Сухов А.В., НИЦ "Курчатовский институт"

3.52 Программное обеспечение верхнего уровня для управления и отслеживания состояния источников питания магнитных элементов ускорительного комплекса «СКИФ»
Балакин В.В., ИЯФ СО РАН

3.53 Метод натянутой нити для измерения потока магнитной индукции составных элементов накопителя «СИЛА»
Бекетов Д.Д., НИЦ "Курчатовский институт"

3.54 Разработка системы мониторинга с использованием современных технологий для установки ИРЕН ОИЯИ
Пономарев И., ОИЯИ

3.55 Разработка системы измерения интенсивности инжектируемых и выводимых пучков ускорителя У-1.5
Сыщиков Е.А., НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ

3.56 Модернизированная система измерения замкнутой орбиты пучка в ускорителе У-1.5
Сыщиков Е.А., НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ

3.57 Выбор материала и конструкции цилиндров фарадея для электронных пучков с энергией 5кэВ и 7МэВ
Краснов А.С., НИЯУ МИФИ

3.58 Использование МКП-детекторов в системах диагностики пучков ускорителей

Чугунов А.В., ВТЦ «Баспик»

3.59 Основные решения, использующиеся для создания системы управления ускорительного комплекса СКИФ

Карнаев С.Е., ИЯФ СО РАН

3.60 Измерение параметров протонного пучка с использованием пластиковых сцинтилляторов обогащенных бором

Верховод Г.Д., ИЯФ СО РАН

3.61 Компьютерная программа для расчета магнитного поля плоского ондулятора на постоянных магнитах

Клочков Н.С., НИЦ "Курчатовский институт"

3.62 Система автоматизированного управления источниками питания поворотных магнитов линейного ускорителя электронов ЛИНАК-200

Трифонов А.Н., ОИЯИ

3.63 Повышение пространственной стабильности плазменных каналов при коммутации токов в сотни килоампер

Бочков В.Д., ООО "Импульсные технологии"

3.64 Разработка емкостного накопителя энергии на 50 кВ 30 кДж

Бочков Д.В., ООО "Импульсные технологии"

3.65 Разработка и внедрение многоканальной системы сбора и обработки данных для системы внутренних ПИКАП-электродов циклотрона SSC

Павлов Л., ОИЯИ

3.66 Разработка микроядерной архитектуры по управления разнородной аппаратурой физических установок на примере системы синхронизации инжектора ускорителя БУСТЕР

Козловский А.А., ОИЯИ

3.67 Цилиндры фарадея для системы диагностики электронных пучков

Лалаян М.В., НИЯУ МИФИ

3.68 Сравнительный анализ пассивного и активного методов выравнивания поперечных дозовых полей, применительно к каналу 26А ускорительного комплекса У-70

Воронков Н.Е., НИЦ "Курчатовский институт" – ИФВЭ

18 сентября

Утренняя сессия 9.00 -13.30

4. Секция «Установки синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах»

4.1 Моделирование параметров системы самозатравки излучения для ондуляторной линии лазера на свободных электронах жесткого рентгеновского диапазона «СИЛА»
Аккуратов В.И., НИЦ "Курчатовский институт"-301

4.2 Моделирование системы диагностики и коррекции замкнутой орбиты в бустерном синхротроне комплекса СКИ РФЯЦ-ВНИИЭФ
Братишка Е.В., РФЯЦ-ВНИИЭФ

4.3 Модификация ондулятора лазера на свободных электронах для ограничения энергетического разброса отработанного электронного пучка
Шевченко О.А., ИЯФ СО РАН

4.4 Применение ондуляторов на постоянных магнитах с переменным периодом для рентгеновских лазеров на свободных электронах
Шевченко О.А., ИЯФ СО РАН

4.5 Разработка низкоимпедансного полоскового кикера для системы подавления поперечных неустойчивостей накопителя ЦКП «СКИФ»
Байструков М., ИЯФ СО РАН

4.6 Изучение режимов работы второго лазера комплекса «Новосибирский лазер на свободных электронах»
Гетманов Я.В., ИЯФ СО РАН

4.7 Магнитная система перепускного электронно-оптического канала ЛИНАК-бустер комплекса КИСИ-2
Ульев И.А., ИЯФ СО РАН

4.8 Запуск системы измерения положения пучка в инжекторе комплекса СКИФ
Бехтенев Е., ИЯФ СО РАН

4.9 Режим работы инжектора СКИФ без группирователя
Волков В.Н., ИЯФ СО РАН

4.10 Статус диагностики продольного профиля пучка заряженных частиц в линейном ускорителе ЦКП «СКИФ»
Визитиу И.В., ИЯФ СО РАН

4.11 Разработка платы блока коррекции для системы обратной связи накопителя «Сибирского кольцевого источника фотонов»
Смирнов В.А., ИЯФ СО РАН

4.12 Об измерении эмиттанса накопителя ЦКП «СКИФ» в жестком рентгеновском диапазоне
Хомяков Ю.В., ИЯФ СО РАН

4.13 Автоматизация измерения поперечных параметров электронного пучка на Новосибирском ЛСЭ
Середняков С.С., ИЯФ СО РАН

4.14 Влияние настроек цепей обратных связей ВЧ системы на эффективность накопления электронного тока в накопителе Курчатовского источника синхротронного излучения
Смыгачева А., НИЦ "Курчатовский институт"

4.15 Моделирование эффектов внутрисгусткового рассеяния в базовой оптике накопителя ЦКП «СКИФ» для основных режимов работы
Скамароха М.А., ИЯФ СО РАН

4.16 Измерение продольного размера пуска на Новосибирском ЛСЭ
Рева С.В., ИЯФ СО РАН

5. Секция «Прикладные применения ускорителей»

5.1 Исследование активации зала Новосибирского лазера на свободных электронах
Каминский В.В., ИЯФ СО РАН

5.2 Проект линейного ускорителя электронов для наработки медицинских изотопов
Ермаков А., НИИЯФ МГУ

5.3 Проведение радиобиологических и прикладных исследований на линейном ускорителе LINAC
Швидкий С.В., ОИЯИ

5.4 Радиационно-технологический комплекс научного учреждения «ОИЭЯИ-СОСНЫ»
Поволанский Э.И., Научное учреждение "ОИЭЯИ-Сосны"

5.5 Проект автоматизированной системы радиационного контроля циклотрона ДЦ140: технические решения и статус реализации
Комаров П.А., ОИЯИ

5.6 Проект системы блокировки и сигнализации циклотрона ДЦ140: технические решения и статус реализации
Комаров П.А., ОИЯИ

5.7 Установка ГЕЗА-1М для электронно-пучковой модификации поверхности конструкционных материалов
Щеголихин Н.П., АО "НИИЭФА"

5.7 Методы измерений спектральных характеристик высокоэнергетических нейтронов, получаемых на мишенях ускорителей ТЗЧ
Намаконов В., РФЯЦ-ВНИИТФ

5.9 Опыт создания и перспективы модернизации мощного ускорителя электронов на основе трехфазного трансформатора-выпрямителя
Мачеча А.И., АО "НИИЭФА"

5.10 Концептуальный проект создания дополнительной системы вывода изогнутым кристаллом протонного пучка из СЦ-1000 НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ"
Амерканов Д.А., НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ

5.11 Разработка синхротрона для комплекса протонной лучевой терапии в рамках проекта «ЛУЧ-ПРОТОН»
Цыплаков Е.Д., МФТИ, НИЦ "Курчатовский институт"

5.12 Генерация когерентного излучения при взаимодействии пучка микротрона с диэлектрическими мишенями
Бушмина Е.А., ОИЯИ, Томский политехнический университет

5.13 Использование активационных детекторов для калибровки датчиков интенсивности выведенных пучков легких ионов промежуточных энергий на ускорителях
Васильева А.Г., НИЦ "Курчатовский институт" – ИФВЭ

5.14 Ход работ по изготовлению составных частей ускорителя-инжектора протонов и легких ионов для комплекса СКИ
Дмитриев М.С., НИЯУ МИФИ

5.15 Генерация нейтронов при столкновениях сгустков дейтериевой лазерной плазмы, ускоренной в импульсном магнитном поле
Исаев А.А., РТУ МИРЭА

5.16 Проектирование и изготовление линейного ускорителя электронов прикладного назначения на энергию 8 МЭВ
Лалаян М.В., НИЯУ МИФИ

5.17 Пространственное распределение поглощенной энергии субмикросекундного электронного пучка с широким энергетическим спектром в воздухе
Серебренников М.А, Томский политехнический университет

6. Секция «Динамика пучка, новые подходы к ускорению»

6.1 Реализация функциональных модулей программного комплекса для моделирования динамики заряженных частиц и процесса распространения электромагнитных волн
Наумова Д.Н., РФЯЦ-ВНИИЭФ

6.2 Динамика позитронов в кристаллографическом спектрометре
Мешков О.И., ИЯФ СО РАН

6.3 Об управлении замкнутой орбитой в источнике СИ 4-го поколения «СИЛА»
Дюбков В.С., НИЯУ МИФИ

6.4 Проект комптоновского источника рентгеновского излучения научно-исследовательского института ядерной физики московского государственного университета
Бобылев Д.А., НИИЯФ МГУ

6.5 Нелинейная динамика цилиндрических волн в заряженной изоэнтропической плазме, удерживаемой магнитным полем
Буянов Г.О., НИЯУ МИФИ

6.6 Моделирование продольной динамики электронного пучка в Новосибирском лазере на свободных электронах и сравнение с результатами измерений
Шевченко О.А., ИЯФ СО РАН

6.7 Применение генетического алгоритма для оптимизации линейного ускорителя электронов
Борисов М.А., НИИЯФ МГУ

6.8 Моделирование динамики пучка кислорода в ускорителе легких ионов с полями реального квадруполя
Юрин И.А., НИЯУ МИФИ, НИЦ «Курчатовский институт»

6.9 Вывод пучка протонов из ускорителя У-70 при помощи кристаллического дефлектора с использованием явления объемного захвата в каналирование
Решетников С.Ф., НИЦ "Курчатовский институт"-ИФВЭ

6.10 Моделирование динамики сильноточного электронного пучка в магнитной шикане
Докладчик: Петренко А.В., ИЯФ СО РАН

Вечерняя сессия 15.00 -18.30

7. Секция «Современные тенденции в ускорительных технологиях»

7.1 Квазистатические методы описания эволюции лазерного драйвера в плазменном кильватерном ускорителе
Кутергин Д.Д., ИЯФ СО РАН, НГУ

7.2 Исследование спин-декогеренции в кольце Формы 8 для поиска источников CP-нарушения
Мельников А.А., ИЯИ РАН

7.3 Адаптация квазистатического кода для моделирования захвата плазменных электронов в кильватерном ускорителе
Лотов И.К., ИЯФ СО РАН, НГУ

7.4 Моделирование и анализ когерентного излучения, генерируемого электронным пучком с энергией 5,7 МэВ от спиральной мишени
Бердников Н.С., Томский политехнический университет

7.5 Эффективность возбуждения кильватерной волны самомодулированным пучком заряженных частиц
Ярыгова В.М., ИЯФ СО РАН, НГУ

7.6 Сравнительный анализ интеграторов движения заряженных частиц для моделирования плазменного ускорения
Туев П.В., ИЯФ СО РАН, НГУ

8. Секция «Ускорители тяжелых ионов»

8.1 Performance Verification of Low-Beta Superconducting Cavities for the Nuclotron-based Ion Collider fAcility via Vertical Testing
Huang Qitong, Advanced Energy Science and Technology Guangdong Laboratory

8.2 Результаты работы вакуумной системы бустера NICA в последних пучковых сеансах на комплексе
Галимов А.Р., ОИЯИ

8.3 Особенности разработки контроллера генератора тока системы питания магнитной оптики канала транспортировки пучка нуклотрон-коллайдер
Пешков В.В., ОИЯИ

8.4 Реализация управления станцией для исследования ядерно-энергетических технологий на выведенных пучках ускорительного комплекса NICA на базе АСУ НТО «ОРИЦИКЛ»
Бушмина Е.А., ОИЯИ, Томский политехнический университет

8.5 К вопросу радиационной рекомбинации пучка ионов с охлаждающими электронами
Филиппов А.В., ОИЯИ

8.6 Система измерения параметров модулей сверхпроводящих квадрупольных магнитов арок коллайдера NICA
Донгузов И.И., ОИЯИ

8.7 Траектории сверхтяжелых ионов в различных вариантах компоновки магнитной системы сепаратора GASSOL
Забанов А.С., ОИЯИ

8.8 Система вывода ускоренных пучков ионов с глубокой вариацией по энергии из циклотрона У400Р
Иваненко И.А., ОИЯИ

8.9 Вывод ускоренного пучка положительно заряженных протонов из циклотрона за счет частичного сброса энергии при прохождении через поглотитель
Иваненко И.А., ОИЯИ

9. Секция «Сверхпроводящие технологии в ускорительной технике»

9.1 Системы подстройки частоты в сверхпроводящих ускоряющих резонаторах
Гусарова М.А., НИЯУ МИФИ

10. Секция «Ускорители с высокой интенсивностью ускоряемого пучка»

10.1 Измерение эффекта притяжения интенсивного электронного пучка к металлическому пробнику
Решетов Д.Ф., ИЯФ СО РАН

11. Секция «Коллайдеры»

11.1 Система быстрой стабилизации орбиты пучка заряженных частиц ускорителя ВЭПП-4М
Коваленко А.А., ИЯФ СО РАН

11.2 Опыт эксплуатации и внедрения новых источников питания киккеров ВЭПП2000
Касаев А.С., ИЯФ СО РАН

11.3 Апробация регулятора для подавления синхротронных колебаний пучка ионов в бустере НИКА
Непеин А.Р., ООО "Бюро Ф"

11.4 Томография продольного фазового пространства при многократной инжекции в бустер NICA
Уразов Э.Р., ИЯФ СО РАН

11.5 Система управления периодами ввода криогенных жидкостей и тока для восточного и западного полуколец коллайдера NICA – статус работ
Золотых Е.В., ОИЯИ

11.6 Программное обеспечение для магнитных измерений магнита ламбертсона ускорительного комплекса NICA
Золотых Е.В., ОИЯИ

11.7 Анализ матрицы отклика орбиты и исследование магнитной структуры ВЭПП-3
Мамутов Р.З., ИЯФ СО РАН

11.8 Особенности магнитооптической структуры многофункционального кольца в форме 8
Колокольчиков С.Д., ИЯИ РАН

11.9 Прогресс в разработке системы управления ускорительного комплекса NICA
Седых Г.С., ОИЯИ

11.10 Универсальные tango-модули, разработанные для системы управления ускорительного комплекса NICA
Седых Г.С., ОИЯИ

11.11 Измерение времени радиационного затухания оптическими методами
Майор В.Е., ИЯФ СО РАН