

**Программа Конференции «Прикладная сверхпроводимость», 23 марта 2010г.**

	<b>Секция</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Авторы</b>
<b>Пленарное заседание</b>			
<b>Модератор: Кацай Александр Владимирович</b>			
1	Пленарное заседание	СВЕРХПРОВОДНИКОВАЯ ИНДУСТРИЯ	А. В. Кацай (ООО "Сверхпроводник")
2	Пленарное заседание	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВТСП	Ковалев Л. К., Ковалев К. Л. (МАИ)
3	Пленарное заседание	О СОЗДАНИИ В ФИАН ЦЕНТРА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И НАНОСТРУКТУР	В.М. Пудалов (ФИАН)
4	Пленарное заседание	ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИИ И ПОТРЕБЛЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	Л.И. Чубраева (ГУАП), В.Ф. Шишлаков (ГУАП)
5	Пленарное заседание	МАГНИТОЛЕВИТАЦИОННАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В РОССИИ	Зайцев А. А. Депутат Законодательного Собрания Ленинградской области

<b>Секция: ВТСП</b>			
<b>Модераторы: Гаркавенко Александр Николаевич, Комарков Дмитрий Алексеевич</b>			
1	ВТСП	НАНЕСЕНИЕ БУФЕРНЫХ И СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПОКРЫТИЙ ВТСП-2 ПРОВОДНИКОВ ПО НАНОТЕХНОЛОГИИ RAND	Ф.Х. Чибирова (НИФХИ им. Л.Я. Карпова)
2	ВТСП	РАЗРАБОТКА ОПЫТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТАХ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО ИОННО- ПЛАЗМЕННОГО МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ	Н.Н. Краснобаев, А.В. Митин, А.О.Титов, В.С. Митин, С.Н.Ионченков, И.И. Акимов, Кацай А. В. , Комарков Д. А., Гаркавенко А. Н. (ООО «Сверхпроводник»)
3	ВТСП	НАПЫЛЕНИЕ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ CeO <sub>2</sub> , YSZ, Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> НА Ni(W) ПОДЛОЖКУ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ ДЛЯ ВТСП-ЛЕНТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ	Н.В. Порохов (РНЦ КИ), М.Л. Чухаркин, Э.Е. Левин, О.В. Снигирев (Физфак МГУ имени М.В. Ломоносова), Б.М. Гаврилов (ОАО ВНИИНМ имени А.А. Бочвара)
4	ВТСП	МОСVD ПЛЕНОК YBCO И БУФЕРНЫХ ОКСИДНЫХ СЛОЕВ НА ТЕКСТУРИРОВАННЫХ NI-ЛЕНТАХ	О.Штадель (PerCoTech AG), Брауншвейг), Р.Муйдинов (IUT) ТУ Брауншвейга)
5	ВТСП	ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВТСП 2-ГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ПЕРЕГРУЗКАХ	Д. Ф. Алферов, И. Ф. Волошин, П. Н. Дегтяренко, И. Н. Дулькин, В. П. Иванов, А. В. Калинов, В. А. Сидоров, Л. М. Фишер (ФГУП ВЭИ)
6	ВТСП	ПОЛУЧЕНИЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ВТСП-ПЛЕНОК С ВЫСОКОЙ ТОКОНЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО НАПЫЛЕНИЯ	С.И.Краснозвободцев, А.В.Варлашкин (ФИАН)
7	ВТСП	ХАРАКТЕРИСТИКИ YBCO ПЛЕНОК И СТРУКТУР, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ В ИФМ РАН	Д.В. Мастеров (ИФМ РАН), С.А. Павлов (ИФМ РАН), А.Е. Парафин (ИФМ РАН)
8	ВТСП	МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2G ВТСП ЛЕНТ	И.А.Руднев (НИЯУ МИФИ; Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша)

9	ВТСП	КОНТАКТНЫЕ И БЕСКОНТАКТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ КРИТИЧЕСКОГО ТОКА 2G ВТСП ЛЕНТ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ	И.А.Руднев (НИЯУ МИФИ; Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша), С.В.Покровский (НИЯУ МИФИ; Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша), А.П.Комарова (НИЯУ МИФИ)
10	ВТСП	ЗАВИСИМОСТЬ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ 2-G ВТСП ЛЕНТ ОТ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАМИ И ИОНАМИ Ar, Kr, Xe	Л.Х. Антонова (ИОФ РАН), А.Г. Белов (ОИЯИ), В.В. Воронов (ИОФ РАН), А.Ю. Дидык (ОИЯИ), Е.И. Демихов (ФИАН), Л.И. Иванов (ИМЕТ), В.А. Мальгинов (ФИАН), Г.Н. Михайлова (ИОФ РАН), В.К. Сёмина (ОИЯИ), А.В. Троицкий (ИОФ РАН)
11	ВТСП	ДЕФОРМАЦИЯ КРУЧЕНИЕМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ В «ПЕРЕГРЕТОЙ» ОБЛАСТИ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ $Bi_{2212}$ И $Bi(Pb)_{2223}$ С ВЫСОКОЙ ТОКОНЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ	М.Ф. Имаев (ИПСМ РАН)

### Секция: Слаботочные приложения

Модераторы: Торгашин Михаил Юрьевич, Киселев Олег Сергеевич

1	Слаботочные приложения	ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК СУБММ ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ.	М.Ю. Торгашин (ИРЭ РАН), Киселев О.С. (ИРЭ РАН, МФТИ), Л.В. Филиппенко (ИРЭ РАН), В.П. Кошелец (ИРЭ РАН)
2	Слаботочные приложения	ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО ПРИЕМНИКА ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА.	Киселев О.С. (ИРЭ РАН), В.П. Кошелец (ИРЭ РАН), М.Ю. Торгашин (ИРЭ РАН), Л.В. Филиппенко (ИРЭ РАН), В.Л. Вакс (ИФМ РАН), С.И. Приползин (ИФМ РАН).
3	Слаботочные приложения	ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЕ СВЧ-ФИЛЬТРЫ НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ	П.А. Туральчук, М.Ф. Ситникова, Д.В. Холодняк, И.В. Колмакова, А.К. Никитин, О.Г. Вендик, И.Б. Вендик (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ) "ЛЭТИ")
4	Слаботочные приложения	БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРИЕМНИКИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР.	Ю.Б. Вахтомин (СКОНТЕЛ, МПГУ), К.В. Смирнов (СКОНТЕЛ, МПГУ), А.В. Смирнов (СКОНТЕЛ, МПГУ), И.В. Пентин (СКОНТЕЛ, МПГУ), Г.Н. Гольцман (МПГУ)
5	Слаботочные приложения	ОДНОФОТОННЫЕ ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО И ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ NBN СТРУКТУР.	К.В.Смирнов (СКОНТЕЛ, МПГУ), Ю.Б.Вахтомин (СКОНТЕЛ, МПГУ), А.В.Дивочий (СКОНТЕЛ, МПГУ), Р.В.Ожегов (СКОНТЕЛ, МПГУ), Г.Н.Гольцман (МПГУ)

6	Слаботочные приложения	ДЖОЗЕФСОНОВСКИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ ДЛЯ ЭТАЛОНОВ ВОЛЬТА	И.Я. Краснополин (ФГУП «ВНИИМС»), А.Л. Гудков (ФГУП «НИИФП им. Ф.В.Лукина», ЗАО «Компэлст»), А.А. Гогин (ФГУП «НИИФП им. Ф.В.Лукина», ЗАО «Компэлст»), А.И. Козлов (ФГУП «НИИФП им. Ф.В.Лукина», ЗАО «Компэлст»), А.Н. Самусь (ФГУП «НИИФП им. Ф.В.Лукина», ЗАО «Компэлст»)
7	Слаботочные приложения	ВНУТРЕННИЕ ДЖОЗЕФСОНОВСКИЕ ПЕРЕХОДЫ В ВТСП: ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ	Ю.М.Шукринов (ОИЯИ, Дубна)
8	Слаботочные приложения	ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР С КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ 620 К	В.Б. Щербатский (УГТУ-УПИ), В.Л. Дерунов (НИИЭТ), В.М. Кормышев, Д.В.Нефедов, В.В.Сафонов
9	Слаботочные приложения	КРИОМАГНИТНЫЕ СИСТЕМЫ В КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	С.В. Бускин, М.П. Шальнов, В.А. Шувалов, А.А. Яковлев (ФГУП ЦНИИмаш)

### Секция: Фундаментальные исследования

Модератор: Авдиенко Александр Андреевич

1	Фундаментальные исследования	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ОКСИПНТКТИДОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА С Gd И Dy, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ.	Е.П.Хлыбов (ИФВД), О.Е.Омельяновский (ФИАН), В.М. Пудалов (ФИАН), Л.Ф.Куликова (ИФВД), А.В.Садаков (ФИАН), И.Е.Костылева (ИФВД).
2	Фундаментальные исследования	КРИТИЧЕСКИЙ ТОК ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ КРИСТАЛЛОВ Bi-2223	Ю.Ф. Ельцев (ФИАН)
3	Фундаментальные исследования	ПОЛУМЕЙССНЕРОВСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ СВОЙСТВО ОДНО- И МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ	Я.Б. Данилевич (ИХС РАН), Ю.Ф. Антонов (ИХС РАН)
4	Фундаментальные исследования	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ	Г.А. Марков (ЗАО «НТЦ «Вирус»), В.Н. Малышев (РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина)
5	Фундаментальные исследования	ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА БЛИЗОСТИ НА СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ МНОГОСЛОЙНОЙ ЛЕНТЫ С НАНОРАЗМЕРНЫМИ СЛОЯМИ ИЗ НИОБИЙ-ТИТАНОВОГО СПЛАВА	В.П. Коржов (ИФТТ РАН), А.В. Никулов (ИПТМ РАН)
6	Фундаментальные исследования	КРИТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ ТОКА МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ИЗ СПЛАВОВ Nb-Ti, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПРОКАТКИ	В.П. Коржов (ИФТТ РАН)

**Секция: Сильноточные приложения****Модератор: Комарков Дмитрий Алексеевич**

1	Сильноточные приложения	ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПАССИВНОГО МАГНИТНОПОДШИПНИКА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ ДЛЯ РОТОРОВ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	В.А. Матвеев (МГТУ им .Н.Э. Баумана), Н.А. Нижельский (МГТУ им .Н.Э. Баумана), О.Л. Полущенко (МГТУ им .Н.Э. Баумана), П.А. Курбатов (МЭИ), С.В. Грибанов (МЭИ), В.А. Лыхин (ФМКБ «Горизонт»), В.А. Маевский (ФМКБ «Горизонт»), М.М. Сухарев (ФМКБ «Горизонт»)
2	Сильноточные приложения	МОДЕЛЬ КИНЕТИЧЕСКОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ (0,5 МДж) С МАГНИТНЫМ ПОДВЕСОМ НА ОСНОВЕ ОБЪЕМНЫХ ВТСП ЭЛЕМЕНТОВ	Л.К. Ковалев, К.Л. Ковалев, В.Н. Полтавец, К.А. Модестов, Р.И. Ильясов, Д.С. Дежин, Д.В. Голованов (Московский авиационный институт (государственный технический университет), А.В. Кацай Корпорация «Русский Сверхпроводник»
3	Сильноточные приложения	СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЬ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 4 КВ	Д.Ф. Алферов, М.Р. Ахметгареев, А.И. Будовский, П. Дегтяренко, Д.В. Евсин, В.П. Иванов, В.А. Сидоров, Л.М. Фишер, Е.И. Цхай (ВЭИ)
4	Сильноточные приложения	ДИНАМИКА ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ВТСП ЭЛЕМЕНТЕ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЯ.	А.В. Мальгинов, А.Ю. Кунцевич, В.А. Мальгинов (ФИАН им. П.Н. Лебедева) Л.С. Флейшман (ОАО «ЭНИН им. Г.М. Кржижановского)
5	Сильноточные приложения	АНАЛИЗ МНОГОЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ИНДУКТИВНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ	О.Г. Филатов (НИИЭФА), В.А. Глухих (НИИЭФА), В.А. Беляков (НИИЭФА), С.А. Егоров (НИИЭФА), М.С. Астров (НИИЭФА), С.Б. Федотова (НИИЭФА), Л.И. Чубраева (ГУАП), В.Ф. Шишлаков (ГУАП), Ю.Г. Шакарян (НТЦ "Электроэнергетики"), В.Е. Сытников (ОАО "ВНИИКТ")
6	Сильноточные приложения	ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ВТСП ЯМР-ТОМОГРАФА	Авторы: академик Данилевич Я.Б., Антонов Ю.Ф. Учреждение Российской Академии Наук Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (ИХС РАН), Санкт-Петербург
7	Сильноточные приложения	СВЕРХПРОВОДЯЩАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА С ПОЛЕМ 1,5 Т ДЛЯ МАГНИТОРЕЗОНАНСНОГО ТОМОГРАФА	Е.И. Демихов (ФИАН, РТИ, Криомагнитные системы, <a href="http://www.cryo.ru">www.cryo.ru</a> ), Е.А. Костров (ФИАН), В.В. Лысенко (ФИАН), Н.А. Пискунов (ФИАН)
8	Сильноточные приложения	СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ СОЛЕНОИД НА 8Т С БЕЗЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ	Е.И. Демихов (ФИАН, РТИ, Криомагнитные системы, <a href="http://www.cryo.ru">www.cryo.ru</a> ), Е.А. Костров (ФИАН), В.В. Лысенко (ФИАН), Н.А. Пискунов (ФИАН), В.Ф. Троицкий (ФИАН)

**ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

1	ВТСП	ВЛИЯНИЕ НАНОВКЛЮЧЕНИЙ НЕСВЕРХПРОВОДЯЩИХ ФАЗ НА СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ВТСП $YBa_2Cu_3O_{7-d}$	О.В. Бойцова (МГУ им. М.В. Ломоносова), С.В. Самойленков (ИВТ РАН), И.А. Руднев (МИФИ), И.Ф. Волошин (ВЭИ), А.Р. Кауль (МГУ им. М.В. Ломоносова)
2	ВТСП	РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ТЕКСТУРОВАННЫХ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПОДЛОЖЕК ИЗ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ И МАГНИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КАБЕЛЕЙ 2-ГО ПОКОЛЕНИЯ	Е.П. Романов (ИФМ УрО РАН), Д.П. Родионов (ИФМ УрО РАН), И.В. Гервасьева (ИФМ УрО РАН), Ю.В. Хлебникова (ИФМ УрО РАН)
3	ВТСП	УСЛОВИЯ ПОВЫШЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ТОКА КЕРАМИКИ $YBa_2Cu_3O_y$ В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ	Н.А. Зюзева, И.Б. Бобылев, Е.П. Романов (ИФМ УрО РАН)
4	ВТСП	ТЕРМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ $YBa_2Cu_3O_{6,8}$	Ю.В. Блинова (ИФМ УрО РАН), С.В. Титова (ИМЕТ УрО РАН), С.В. Сударева (ИФМ УрО РАН), М.В. Дегтярев (ИФМ УрО РАН)
5	ВТСП	РАЗРАБОТКА ОПЫТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТАХ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО ИОННО- ПЛАЗМЕННОГО МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ	Н.Н. Краснобаев, А.В. Митин, А.О. Титов, В.С. Митин, С.Н. Ионченков, И.И. Акимов, Кацай А. В., Комарков Д. А., Гаркавенко А. Н. (ООО «Сверхпроводник»)
6	ВТСП	ПЛЕНКИ ВТСП, ПОЛУЧЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СКОРОСТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	А.В. Варлашкин (ФИАН), С.И. Красносвободцев (ФИАН), М.Л. Чухаркин (МГУ), О.В. Снигирев (МГУ)
7	ВТСП	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ	В.С. Скомаровский, С.А. Гудошников (ИЗМИРАН, ООО «МАКРИЭЛ», Троицк)
8	Сильноточные приложения	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПРОВОДА И ОБМОТКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ С ЛОКАЛИЗИРОВАННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ	Э.А. Джафаров, Ф.Ф. Юлдашев, З.Э. Джафаров (ОАО «ЭНИН им. Г.М. Кржижановского»)
9	Сильноточные приложения	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОКОЛЕНИЯ ВТСП ПРОВОДОВ	Л.С. Флейшман (ОАО «ЭНИН им. Г.М. Кржижановского») В.А. Мальгинов, А.В. Мальгинов (ФИАН им. П.Н. Лебедева)
10	Фундаментальные исследования	СТРУКТУРА И ТОКОНЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОМ СВЕРХПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ $Nb_3Sn$	Романов Е.П., Попова Е.Н., Сударева С.В., Дерягина И.Л., Дергунова Е.А., Воробьева А.Е., Балаев С.М., Шиков А.К. (ВНИИНМ)
11	Фундаментальные исследования	РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ	И.А. Руднев (НИЯУ МИФИ)

12	Фундаментальные исследования	НАХОЖДЕНИЕ АБСОЛЮТНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРОДВИЖУЩИХ СИЛ МЕДИ, ВОЛЬФРАМА, НИКЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ВТСП СТЕРЖНЕЙ $Y1Ba2Cu3O7-d$	С.А.Чурин (ИФМ РАН)
13	Фундаментальные исследования	АНОМАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В СИСТЕМЕ $CuO-BaO$ .	А.С. Журавлёва (ГОУ ВПО ИрГТУ), А.Г. Шнейдер (ГОУ ВПО ИрГТУ)
14	Слаботочные приложения	«ПАССИВНЫЕ» КУБИТЫ НА ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ ПЕРЕХОДАХ С АНГАРМОНИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ТОК-ФАЗА	Д.М. Сергеев (ВИ СВО)
15	Слаботочные приложения	ТЕРАГЕРЦЕВЫЙ ТЕПЛОВИЗОР НА БАЗЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ИНТЕГРАЛЬНОГО ПРИЕМНИКА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ.	Ожегов Р. В. (МПУ, СКОНТЕЛ), Горшков К. Н. (МПУ), Смирнов К. В. (МПУ, СКОНТЕЛ), Гольцман Г. Н. (МПУ), Филиппенко Л. В. (ИРЭ РАН), Кошелец В. П. (ИРЭ РАН).
16	Слаботочные приложения	СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЙ ОДНОФОТОННЫЙ ДЕТЕКТОР ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА.	А. Корнеев (МПУ), Ю. Корнеева (МПУ), И. Флоря (МПУ), М. Елезов (МПУ), П. Ан (МПУ), Г. Гольцман (МПУ)
17	Слаботочные приложения	ГЕТЕРОДИННЫЕ ПРИЕМНИКИ ДЛЯ РАДИОАСТРОНОМИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА	С.А. Рябчун (МПУ), И.В. Третьяков (МПУ), И.В. Пентин (МПУ), А.В. Масленникова (МПУ), М.И. Финкель (МПУ), С.Н. Масленников (МПУ), Н.С. Каурова (МПУ), В.А. Селезнев (МПУ), Б.М. Воронов (МПУ), Г.Н. Гольцман (МПУ)
18	Слаботочные приложения	РАЗРАБОТКА ДВУХСТУПЕНЧАТОГО КРИОКУЛЕРА НА ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБКАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕЛИЕВЫХ ТЕМПЕРАТУР	А.П.Буздавин, В.Н.Трофимов, А.Н.Черников (ОИЯИ Дубна), М.Ю.Перлович (ООО «Сверхпроводник»)