

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Романов В.А. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Заместители Председателя:

Герасименко Н.Н. МГИЭТ, РФ;

Комаров Ф.Ф. НИИ ПФП, Беларусь;

Сторишко В.Е. ИПФ НАН, Украина;

Ученый секретарь:

Хорасанов Г.Л. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Члены комитета:

Апель П.Ю. ОИЯИ, РФ;

Бажал С.В. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Брюханов В.Н. РНЦ КИ, РФ;

Гончаров А.В. ННЦ ХФТИ, Украина;

Гулевич А.В. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Гусев А.Л. НТЦ «ТАТА», РФ;

Квардаков В.В. РНЦ КИ, РФ;

Костригин Н.А. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Лагутин А.Е. НИИ ПФП, Беларусь;

Мартынов П.Н. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Мешков И.Н. РАН, РФ;

Новиков Л.С. НИИЯФ МГУ, РФ;

Плаксин О.А. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Пономарев А.Г. ИПФ НАН, Украина;

Пузыревич А.Г. НИИЯФ ТПУ, РФ;

Резвых К.А. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Степанов В.А. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Холбаев И.Х. ИПФ НУУз, Узбекистан.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Гулевич А.В. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Заместитель Председателя:

Рудников В.Е. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Члены комитета:

Борисов В.С. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Глотов А.И. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Жуков А.В. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Чалый Ю.Р. ГНЦ РФ-ФЭИ;

Яровицин В.В. ГНЦ РФ-ФЭИ.

ПРОГРАММА
Международного совещания «Микро и нанотехнологии с использованием пучков ионов, ускоренных до малых и средних энергий», 16-18 октября 2007 года, г. Обнинск, Российская Федерация

16 ОКТЯБРЯ

10:00 – 10:20 Открытие Совещания

Вступительное слово председателя Программного комитета В.А.Романова

Приветствие от Дирекции ГНЦ РФ-ФЭИ

10:20 – 13:00 Пленарное заседание

Сопредседатели: В.А.Романов и А.Г.Пономарев

10:20 – 11:00 Н.Н.Герасименко и Н.А.Медетов
ИОННАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

11:00 – 11:40 Ф.Ф.Комаров
СОЗДАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР ПУЧКАМИ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ

11:40 – 12:00 ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

12:00 – 12:40 В.Е.Сторишко
НАНОАНАЛИТИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСКОРИТЕЛЕЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

12:40 – 13:00 А.Ф.Гурбич
СООБЩЕНИЕ О 18-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО АНАЛИЗУ НА ИОННЫХ ПУЧКАХ (ИВА-18), 23-28 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА, ХАЙДАРАБАД, ИНДИЯ

13:00 – 14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14:00 – 18:30 Первое рабочее заседание

Сопредседатели: Б.И.Фурсов и В.Е.Сторишко

14:00 – 14:30 Б.М.Смирнов и О.Ф.Петров
КЛАСТЕРЫ И МАГНЕТРОННАЯ НАНОТЕХНОЛОГИЯ

14:30 – 15:00 В.Д.Борман, В.И.Троян, В.Н.Тронин, М.А.Пушкин, П.В.Борисюк
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА НАНОКЛАСТЕРОВ ЗОЛОТА НА ПОВЕРХНОСТИ
ГРАФИТА

15:00 – 15:30 В.И.Кукулин, А.В.Макунин, А.С.Патракеев, В.С.Черныш, Н.Г.Чеченин
СОЗДАНИЕ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТОДОМ НАНОКЛАСТЕРНОЙ
ИМПЛАНТАЦИИ

15:30 – 16:00 Ж.Р.Паносян и Д.Б.Айрапетян.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАНОСТРУКТУР НА АЛМАЗАПОДОБНЫХ
УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНКАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННЫМИ ПОТОКАМИ

16:00 – 16:20 ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

16:20 – 16:50 П.Ю.Апель, И.В.Блонская, Б.Н.Гикал, О.М.Иванов, Т.И.Мамонова,
О.Л.Орелович, В.А.Скуратов, С.Н.Дмитриев
ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ С МИКРО- И НАНОПОРАМИ

16:50 – 17:10 Л.И.Кравец, Н.Е.Лизунов, V.Satulu, M.D.Ionita, G.Dinescu, А.Б.Гильман
КОМПОЗИТНЫЕ ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ С АСИММЕТРИЕЙ ПРОВОДИМОСТИ

17:10 – 17:30 Л.И.Кравец, О.Л.Орелович, Н.А.Палистрант, В.В.Бивол, С.В.Робу,
Н.А.Барбэ
ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН В КАЧЕСТВЕ ШАБЛОНА

17:30 – 17:50 А.В.Десятов, Д.Ю.Графов, И.А.Прохоров, С.Г.Кандыков, В.В.Ширкова,
Л.Г.Молоканова, О.Л.Орелович, П.Ю.Апель
ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА

17:50 – 18:10 В.А.Бомко, А.Ф.Бурбан, И.В. Воробьева, А.Ф.Дьяченко, С.Н.Дубнюк,
А.М.Егоров, В.Г.Журавлев, А.В.Заботин, Б.В.Зайцев, Б.Н.Зинченко, А.И.Кравченко,
А.Ф.Кобец, М.С.Лесных, В.И.Мисюра, К.В.Павлий, В.Н.Решетников
ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОПОР В ТРЕКОВЫХ МЕМБРАНАХ ИЗ ПЭТФ
ПЛЁНОК, ОБЛУЧЁННЫХ УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ АРГОНА

18:10 – 18:30 В.Н.Бондаренко, А.В.Гончаров, А.В.Зац, С.Г.Карпусь, В.М.Пистряк,
В.И.Сухостаец, А.Г.Толстолицкий
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ В ПОЛИИМИДНОЙ ПЛЕНКЕ ПРИ ИОННОЙ
ИМПЛАНТАЦИИ

17 ОКТЯБРЯ

9:30 – 13:00 Второе рабочее заседание

Сопредседатели: Н.Н.Герасименко и Ф.Ф.Комаров

9:30 – 9:50 П.И.Гайдук

САМООРГАНИЗАЦИЯ НАНО-ПОР В СТРУКТУРАХ Si/SiGe/Si,
ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИОНАМИ СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ

9:50 – 10:10 П.И.Гайдук, А.Н.Ларсен, Дж.Л.Хансен

ИОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В
СТРУКТУРАХ Si/Ge

10:10 - 10:30 Н.Н. Герасименко и И.Н. Болотов

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НАЛИЧИЕМ КВАНТОВЫХ
ТОЧЕК, В ИОННО-ИМПЛАНТИРОВАННЫХ Si-Ge-СТРУКТУРАХ

10:30 – 10:50 Н.Н.Герасименко и И.В.Кулеманов

МОДИФИКАЦИЯ НАНОТРУБОК ИОННЫМИ ПУЧКАМИ

10:50 – 11:20 ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

11:20 – 11:40 Р.Л.Василенко, А.В.Гончаров, Т.К.Григорова, А.Г.Гугля, В.Г.Колобродов,
И.В.Сасса

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОСТРУКТУРНЫХ ВАНАДИЕВЫХ
ПОКРЫТИЙ, ОСАЖДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ БОМБАРДИРОВКИ ГАЗОВЫМИ
ИОНАМИ СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ

11:40 – 12:00 Т.М.Paronyan, А.М.Kechiantz, С.К.Wang, М.С.Lin

SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF TiO₂ NANOCRYSTALLITES: HIGHLY
EFFICIENT DYE SENSITIZED SOLAR CELLS

12:00 – 12:20 О.А. Плаксин

ФОРМИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫХ СТРУКТУР ПРИ
ИМПЛАНТАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ В ДИЭЛЕКТРИКИ

12:20 – 12:40 A.L.Gusev and M.A.Kazaryan

MANUFACTURE NANO - COMPOSITES MEMBRANES FOR CLEARING CHLORINE

12:40 – 13:00 Л.С.Новиков

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МИКРО И
НАНОЭЛЕМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

13:00 – 14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

17 ОКТЯБРЯ

14:00 – 16:00 Третье рабочее заседание

Сопредседатели: Л.С.Новиков и И.Х.Холбаев

14:00 – 14:20 Н.Г.Чеченин, А.Г.Кадменский, Т.В.Чувильская, А.А.Широкова
РАСЧЕТ КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЯДЕР ОТДАЧИ В ЯДЕРНЫХ
РЕАКЦИЯХ ПРОТОНОВ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ,
ВЫЗЫВАЮЩИХ ОДИНОЧНЫЕ СБОИ ЭЛЕКТРОНИКИ КОСМИЧЕСКОГО
АППАРАТА

14:20 – 14:40 П.Н. Черных, В.С. Куликаускас, Г.А. Иферов, В.С. Черныш, Н.Г. Чеченин,
В.Я.Чуманов
КОМПЛЕКС КГ-MEIS ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ И НАНОСЛОЙНЫХ
СТРУКТУР

14:40 – 15:00 Л.С.Глазунов, А.В.Гончаров, А.В.Зац, С.Г.Карпусь, В.В.Кузьменко,
В.М.Пистряк, В.И.Сухостаец
СИСТЕМА ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ АНАЛИТИЧЕСКОЙ
УСТАНОВКИ «СОКОЛ»

15:00 – 15:20 А.А.Дрозденко, В.Л.Денисенко, А.Б.Дудник, М.И.Захарец, А.Б.Крамченков,
В.В.Куприенко, Н.А.Сайко, В.Е.Сторишко
АППАРАТУРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНОСТРУКТУР МЕТОДОМ
РЕЗЕРФОРДОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ

15:20 – 15:40 A.L. Gusev
ELECTROSORPTION PHENOMENA IN LAYERS OF SHIELD-VACUUM HEAT
INSULATION OF HYDROGEN RESERVOIRS

15:40 – 16:00 A.L.Gusev and M.A.Kazaryan
HYDROGEN STORAGE

16:00 – 16:30 ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

16:30 – 18:30 Экскурсия в Музей ГНЦ РФ-ФЭИ

18:30 – 21:00 Официальный прием

18 ОКТЯБРЯ

9:30 – 13:00 Четвертое рабочее заседание

Сопредседатели: А.И.Глотов и А.В.Гончаров

9:30 – 10:00 Б.Н.Гикал, П.Ю.Апель, С.Н.Дмитриев
ЦИКЛОТРОННЫЙ КОМПЛЕКС ДЦ-60 ДЛЯ НАУЧНО-ПРИКЛАДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТИ
НАНОТЕХНОЛОГИЙ

10:00 – 10:30 А.Г.Пономарев
ПРИМЕНЕНИЕ СФОКУСИРОВАННЫХ ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ НИЗКИХ
И СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ

10:30 - 10:50 А.Г.Пономарев, В.А.Ребров, Н.А.Сайко, В.И.Мирошниченко, В.Е. Сторишко
КАЛИБРОВКА ПАРАМЕТРОВ ПУЧКА В ЯДЕРНОМ СКАНИРУЮЩЕМ
МИКРОЗОНДЕ ИПФ НАН УКРАИНЫ

10:50 – 11:20 ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

11:20 – 11:40 И.Г.Игнатъев, В.И.Мирошниченко, А.М.Сиренко, В.Е.Сторишко
СИСТЕМА ПОДАВЛЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНОГО
УСКОРИТЕЛЯ ИОНОВ НА 2 МэВ

11:40 – 12:00 В.И.Мирошниченко, С.Н.Мордик, В.Е.Сторишко, Д.П.Шульга
ПРОТОННЫЙ ИНЖЕКТОР ИОНОВ ДЛЯ НЕЙТРОН ЗАХВАТНОЙ ТЕРАПИИ.

12:00 – 12:20 А.С.Камышан, Ф.Ф.Комаров, А.Е.Лагутин
ТРАНСПОРТИРОВКА ПРОТОНОВ ЧЕРЕЗ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАПИЛЛЯРЫ

12:20 – 12:40 Г.Л.Хорасанов
ОБ ОДНОМ ВОЗМОЖНОМ СПОСОБЕ НАНЕСЕНИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ НА
ПОДЛОЖКУ

13:00 – 14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14:00 – 16:00 ЗАКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ

Обсуждение итогов Совещания и принятие рекомендаций Совещания