

Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова
Національна академія наук України
м. Харків, Україна

VI Харківська конференція молодих науковців
«РАДІОФІЗИКА ТА ЕЛЕКТРОНІКА»

13 – 14 грудня 2006 р.

Організатори конференції



Рада молодих учених ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України



Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України



Східноукраїнське відділення IEEE AP/MTT/ED/AES/GRS/NPS/EMB



Наукова рада НАН України "Радіофізика та НВЧ електроніка"

Харківська обласна державна адміністрація

ЗВІТ ПРО КОНФЕРЕНЦІЮ

Прежде чем подвести формальные итоги 6-ой Харьковской конференции молодых ученых, которая в этом году уже традиционно собрала молодых ученых из разных городов и областей Украины, России и Белоруссии, я хочу поблагодарить всех участников за интерес к нашей конференции, их время и усилия по подготовке докладов и презентаций. Приятно отметить что, несмотря на большое количество проводимых ежегодно конференций, все больше молодых ученых отдает предпочтение именно нашей конференции. Спасибо вам и спасибо всем тем, кто участвовал и помогал в подготовке и проведении конференции.

Формальная статистика мероприятия такова:

Научная программа конференции:

8 пленарных докладов, разбитых на 2 секции:

- ♦ обзорные доклады по вопросам современной радио- и биофизики
- ♦ мини-симпозиум «Аэрокосмические и электронные системы для авиации и метрологии», организованный благодаря поддержке IEEE Aerospace and Electronics Systems Society.

116 секционных докладов (90 устных и 26 стендовых - из них состоялось 78 и 16).

Общее количество научно-исследовательских институтов и ВУЗов участников конференции – 43 (включая организации соавторов докладов).

География поданных/выполненных секционных докладов:

	Доповіді / Країна (місто)	Було подано	Відбулося
1.	Україна (Харків – ІРЕ НАНУ)	41	39
2.	Україна (Харків – окрім ІРЕ НАНУ)	32	27
3.	Україна (Дніпропетровськ, Донецьк, Київ, Кривий Ріг, Львов, Луцьк, Миколаїв, Севастополь, Суми, Ужгород)	29	18
4.	Росія (Фрязіно, Санкт-Петербург, Саратов)	9	2
5.	Білорусія (Мінськ)	1	1
6.	Україна – Іспанія (Зарагоза)	1	1
7.	Україна – Корея (Тейджон)	1	1
8.	Україна – Словаччина (Косиче)	1	1
9.	Україна – Франція (Рен)	1	1
	Всього	116	91

Устные секционные доклады были разбиты на 5 секций по следующим тематикам:

- ♦ Радиолокация и дистанционное зондирование
- ♦ Плазменная и микроволновая электроника
- ♦ Теоретическая и экспериментальная электродинамика
- ♦ Радиопизика твердого тела
- ♦ Биофизика

Смешанная секция стендовых докладов проводилась в два этапа и была совмещена с кофе-брейками, что обеспечило повышенный интерес и непринужденную обстановку при обсуждении стендовых работ.

Программа конференции и сборник аннотаций были изданы одной брошюрой и розданы всем зарегистрировавшимся участникам конференции. Английская версия сборника аннотаций в бумажном варианте не издавалась, однако будет доступна в PDF формате на веб-сайте конференции, так же как и русско-украинская версия.

В рамках конференции был проведен **конкурс на лучшую работу**. Критерии оценки работ: научная ценность работы, личный вклад докладчика, качество презентации. По результатам конкурса жюри конкурса, состоящее из ведущих ученых ИРЕ НАНУ, присудило, в общей сложности, **15 дипломов** за лучшие доклады в секциях **и премий** (в размере 200,0 грн. за первое место, 100,0 грн. за второе), а также **2 почетные грамоты** «за высокое качество презентаций». Список призеров доступен на веб-сайте.

Кроме этого было присуждено **2 специальные премии** от студенческого отделения научного общества Optical Society of America Харьковского национального университета: „За лучшую работу в области оптики и смежных областях науки”.

Авторам лучших работ предоставлена возможность опубликовать полный текст статьи в **специальном выпуске Сборника научных трудов ИРЭ НАН Украины**, посвященном 6-ой Харьковской конференции молодых ученых (входит в перечень ВАК).

Дополнительная информация о конференции:

К сожалению, в этом году, в отличие от предыдущих разов, нам не удалось изыскать средства для предоставления финансовой поддержки иногородним участникам конференции. Однако, благодаря поддержке Харьковского национального университета им. Каразина, нам удалось договориться о поселении участников в профилактории ХНУ по 12.00 грн/день, что существенно снизило расходы наших гостей.

Что касается культурной программы конференции, то тут тоже в последний момент произошли некоторые изменения, и, вместо запланированного визита в обсерваторию ХНУ, который не состоялся по независящим от организаторов причинам, был организован культпоход в театр Русской Драмы (билеты участникам были предоставлены бесплатно).

Сразу после закрытия конференции и вручения призов победителям, состоялся заключительный фуршет, на котором участники конференции смогли отдохнуть после напряженной работы, пообщаться в непринужденной обстановке, обменяться мнениями, поделиться планами на будущее и, вероятно, договориться о встрече через год на следующей Харьковской конференции молодых ученых ;-)

Фоторепортаж о конференции будет доступен на нашем веб-сайте: <http://www.ire.kharkov.ua/ysc>

С уважением и наилучшими пожеланиями по случаю приближающегося Нового года,

Артем Борискин
Председатель программного комитета

22.12.2006 г.

Список призерів

VI Харківської конференції молодих науковців
«Радіофізика та Електроніка»
ІРЕ НАН України
13 – 14 грудня 2006 р.

„За найкращу доповідь у секції, -

„Мікрохвильова та твердотільна електроніка”

1	Юлія Мокляк	Перспективи застосування кремнієвих нановіскерів у галузі твердотільної електроніки <u>Ю.Ю. Мокляк</u> , А.І. Клімовська, Ю.М. Литвин	<i>Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України</i>
2	Денис Макаров	Усилитель класса E в интегральном исполнении на частоту 2,4 ГГц <u>Д.Г. Макаров</u> , В.В. Крыжановский	<i>Донецький національний університет</i>
2	Олексій Кулешів	Низковольтная магнетронно – инжекторная пушка для гиротрона 3 сантиметрового диапазона волн, <u>Кулешов А.Н.</u> , Ефимов Б.П., Завертанный В.В.	<i>ІРЭ НАНУ</i>

„Біофізика”

1	Єкатерина Мірошніченко	Молекулярно-динамическое моделирование различных спиральных форм полирибозитидиловой кислоты <u>Е.В.Мирошниченко</u> А.В. Шестопалова	<i>ІРЭ НАНУ</i>
1	Євгеній Заруднев	Резонансное комбинационное рассеяние имидазофеназина и его производных <u>Е.С. Заруднев</u> , А.Ю. Гламазда, С.Г. Степаньян др.	<i>Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.Е. Веркіна НАН України, м. Харків</i>
2	Поліна Канєвська	Внутрішньо індукований механізм згинання днк <u>П. Канєвська</u> , С.Н. Волков	<i>Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України</i>

„Радіофізика твердого тіла”

2	Наталія Балахонова	Резонансные эффекты, обусловленные возбуждением поверхностных плазмон-поляритонов в вырожденной геометрии <u>Н. А. Балахонова</u> А. В. Кац	<i>ІРЕ НАНУ</i>
2	Оксана Кравчина	Энергетический спектр и эпр кластера <u>О.В. Кравчина</u> , М. Kajnakova	<i>Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.Е. Веркіна НАН України, м. Харків</i>

„Радіолокація та дистанційне зондування”

1	Мария Сергеева	Воздействие геомагнитных бурь на распространение радиоволн <u>Сергеева М.А.</u> , Благовещенский Д.В	<i>Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения</i>
2	Юрій Левадний	Моделирование распространения радиоволн СВЧ-диапазона в тропосфере с учетом флуктуаций коэффициента преломления Ю.В. Левадний	<i>ІРЕ НАНУ</i>
2	Ірина Луценко	Бистатистические РЛС с подсветкой ионносферными сигналами связанных станций КВ диапазона <u>И.В. Луценко</u> , И.В. Попов, В.И. Луценко	<i>ІРЕ НАНУ</i>

„Теоретична та експериментальна електродинаміка”

1	Сергій Буняєв	Диэлектрические резонаторы в форме конуса с модами шепчущей галереи <u>С.А. Буняев</u> , А.А. Баранник	<i>ІРЕ НАНУ</i>
2	Сергій Борухович	Модель меры пространственной киральности <u>С.П. Борухович</u> , П.В. Литвинов	<i>Радіоастрономічний інститут НАН України</i>

Стенди – „За найкращу стендову доповідь”

Олег Замураєв	Экспериментальное исследование влияния внешнего магнитного поля на характеристики распространения поверхностных волн в полупроводнике О. Замураев	<i>Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України</i>
Олена Борискіна	<i>In vivo</i> исследование эластичности тканей куриных эмбрионов на различных этапах эмбриогенеза, <u>Е. П. Борискина</u> , В. Флори	<i>Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України</i>

Почесні грамоти „За високу якість презентації”

Людмила Шуба	Исследование возможности разработки высокоэффективных кремниевых фото-преобразователей с базовой p-i-n структурой, <u>Л.П. Шуба</u> , М.В. Кириченко, В.Р. Копач, др.	<i>Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»</i>
Николай Колчевский	Преломляющая рентгеновская оксидная линза <u>Кольчевский Н.Н.</u> , Петров П.В., Курганский Ю.В.	<i>Беларусский государственный университет</i>

Спеціальна премія від Студентського відділення Optical Society of America Харківського національного університету.

„За лучшую работу в области оптики и смежных дисциплин”

Татьяна Ли	Структура и свойства электроосажденных пленок сульфида кадмия, <u>Т. Ли</u> , Н.П. Клочко	<i>Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»</i>
Катерина Кутько	Неоднородности внутренних полей в сверхрешетках Co/Cu (111) <u>К.В. Кутько</u> , А.И. Каплиенко, Э.П. Николова	<i>Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.Е. Веркіна НАН України, м. Харків</i>