

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.

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ
ТА ЗБІРНИК АНОТАЦІЙ**

Організатори конференції



Рада молодих учених IRE 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/EMBS



Наукова рада НАН України "Радіофізика та НВЧ електроніка"

Харківська обласна державна адміністрація

Розклад конференції

		<i>Актова зала</i>	<i>Зала засідань</i>	<i>Бібліотека</i>
Середа 13.12. 2006	8:00 – 9:00	Реєстрація учасників ¹		
	9:00 – 9:30	ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ		
	9:30 – 11:30	ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ		
	11:30 – 12:15	Стендові доповіді ² (Електроніка + Біо + Тв.Т.) / Coffee break		
	12:15 – 14:15	МІКРОХВ. ТА ТВ. ЕЛЕКТРОНІКА	БІОФІЗИКА	РФ ТВ. ТЕЛА
	14:15 – 15:15	Перерва: час на обід та поселення		
	15:15 – 17:30	МІКРОХВ. ТА ТВ. ЕЛЕКТРОНІКА	БІОФІЗИКА	РФ ТВ. ТЕЛА
	19:00 – 21:00	Експерсія по м. Харкову / Театр Руської Драми ім. Пушкіна		

		<i>Актова зала</i>	<i>Зала засідань</i>
Четвер 14.12. 2006	9:00 – 11:00	РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ	ТЕОР. ТА ЕКС. ЕЛЕКТРОДИНАМІКА
	11:00 – 11:30	Стендові доповіді ² (ЕД + РДЗ) / Coffee break	
	11:30 – 13:30	РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ	ТЕОР. ТА ЕКС. ЕЛЕКТРОДИНАМІКА
	13:30 – 14:15	Перерва: час на обід	
	14:15 – 15:35	MINI-SYMPOSIUM	
	15:35 – 15:40	Перерва	
	15:40 – 17:00	MINI-SYMPOSIUM	
	17:15 – 17:45	ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА НАГОРОДЖЕННЯ ПРИЗЕРІВ КОНКУРСУ	
	18:00 – 21:00		ФУРШЕТ

¹ Реєстрація учасників конференції молодих науковців обов'язкова

² Фойє зали засідань (3-й поверх головного корпусу)

ГЕОГРАФІЯ КОНФЕРЕНЦІЇ



	Доповіді / Країна (місто)	Кількість
1.	Україна (<i>Харків</i>)	71
2.	Україна (<i>Дніпропетровськ, Донецьк, Київ, Кривий Ріг, Львов, Луцьк, Миколаїв, Севастополь, Суми, Ужгород</i>)	28
3.	Росія (<i>Фрязіно, Санкт-Петербург, Саратов</i>)	9
4.	Білорусія (<i>Мінськ</i>)	1
5.	Україна – Іспанія (<i>Зарагоза</i>)	1
6.	Україна – Корея (<i>Тейджон</i>)	1
7.	Україна – Словаччина (<i>Косиче</i>)	1
8.	Україна – Франція (<i>Рен</i>)	1
Всього		113

	Перелік організацій учасників ХКМНГ 06	Абревіатура	Місто
1.	<i>Беларусский государственный университет</i>	<i>БГУ</i>	<i>Минск, Беларусь</i>
2.	<i>Государственное предприятие «Научно-исследовательский технологический институт приборостроения»</i>	<i>ГП „НИТИП”</i>	<i>Харків</i>
3.	<i>Дніпропетровська державна медична академія</i>	<i>ДДМА</i>	<i>Дніпропетровськ</i>
4.	<i>Днепропетровский национальный университет</i>	<i>ДНУ</i>	<i>Дніпропетровськ</i>
5.	<i>Донецкий Национальный Университет</i>	<i>ДНУ</i>	<i>Донецк</i>
6.	<i>Институт ботаники НАН Украины</i>	<i>ИБ НАНУ</i>	<i>Киев</i>
7.	<i>Институт ионосферы НАН и МОН Украины</i>	<i>ИИ НАН и МОН Украины</i>	<i>Харків</i>
8.	<i>Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины</i>	<i>ИМБГ НАНУ</i>	<i>Киев</i>
9.	<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины</i>	<i>ИПКК</i>	<i>Харків</i>
10.	<i>Институт прикладной физики НАН Украины</i>	<i>ИПФ НАНУ</i>	<i>Суми</i>
11.	<i>Институт радиофизики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України</i>	<i>ІРЕ НАНУ</i>	<i>Харків</i>
12.	<i>Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины</i>	<i>ИФП НАНУ</i>	<i>Київ</i>
13.	<i>Институт електронної фізики НАН України</i>	<i>ІЕФ НАНУ</i>	<i>Ужгород</i>
14.	<i>Институт теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України</i>	<i>ІТФ НАНУ</i>	<i>Київ</i>
15.	<i>Криворізький державний педагогічний університет</i>	<i>КДПУ</i>	<i>Кривой Ріг</i>
16.	<i>Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка</i>	<i>КНУ</i>	<i>Київ</i>
17.	<i>Луцький державний технічний університет</i>	<i>ЛДТУ</i>	<i>Луцьк</i>
18.	<i>Львівський національний університет ім. Івана Франка</i>	<i>ЛНУ</i>	<i>Львів</i>
19.	<i>Научно-исследовательский институт «Николаевская астрономическая обсерватория»</i>	<i>НИИ „НАО”</i>	<i>Николаев</i>
20.	<i>Николаевский научно-технический центр академии наук прикладной радиоэлектроники</i>	<i>ННТЦ АНПР</i>	<i>Николаев</i>
21.	<i>Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»</i>	<i>НТУ «КПИ»</i>	<i>Київ</i>
22.	<i>Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»</i>	<i>НТУ «ХПИ»</i>	<i>Харків</i>
23.	<i>Национальный фармацевтический университет</i>	<i>НФУ</i>	<i>Харьков</i>
24.	<i>ООО «Оптима-Сервис связь»</i>	<i>ОСС</i>	<i>Севастополь</i>
25.	<i>Об'єднаний науково-дослідний інститут Збройних Сил</i>	<i>ОНДІЗС</i>	<i>Харків</i>
26.	<i>Радиоастрономический институт, НАН Украины</i>	<i>РИ НАНУ</i>	<i>Харків</i>
27.	<i>Ренський університет 1</i>	<i>РУ1</i>	<i>Рен, Франція</i>
28.	<i>Саратовский государственный социально-экономический университет</i>	<i>СГСЄУ</i>	<i>Саратов, Россия</i>
29.	<i>Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>	<i>СГУ</i>	<i>Саратов, Россия</i>
30.	<i>Севастопольский национальный технический университет</i>	<i>СНТУ</i>	<i>Севастополь</i>
31.	<i>Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения</i>	<i>СПГУАП</i>	<i>Санкт-Петербург</i>

32.	<i>Университет информатики и коммуникаций</i>	<i>УИТ</i>	<i>Тейджон, Корея</i>
33.	<i>Украинский радиотехнический институт</i>	<i>УРИ</i>	<i>Николаев</i>
34.	<i>Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие «Исток-аудио»</i>	<i>ФГУП «НПП-ИА»</i>	<i>Фрязино, Россия</i>
35.	<i>Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие «Исток»</i>	<i>ФГУП «НПП-Исток»</i>	<i>Фрязино, Россия</i>
36.	<i>Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие «Циклон-Тест»</i>	<i>ФГУП «НПП-ЦТ»</i>	<i>Фрязино, Россия</i>
37.	<i>Физико-технический институт низких температур им. Б.Е. Веркина НАН Украины</i>	<i>ФТИНТ НАНУ</i>	<i>Харків</i>
38.	<i>Харьковский национальный объединенный научно-исследовательский институт Вооруженных Сил</i>	<i>ХНО НИИ ВС</i>	<i>Харків</i>
39.	<i>Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина</i>	<i>ХНУ</i>	<i>Харків</i>
40.	<i>Харьковский национальный университет радиоэлектроники</i>	<i>ХНУРЭ</i>	<i>Харків</i>
41.	<i>АО «SELMИ»</i>	<i>SELMИ</i>	<i>Сумы</i>
42.	<i>P. J. Safarik University</i>	<i>SU</i>	<i>Косіче, Словачия</i>
43.	<i>Universidad de Zaragoza</i>	<i>UZ</i>	<i>Зарагоса, Испания</i>

Організаційний комітет ХКМН-06

Олексій Кулешов, ІРЕ НАНУ
 Артем Борискін, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
 Євгенія Єрмак, ІРЕ НАНУ

Голова оргкомітету
 Голова програмного комітету
 Секретар конференції

Члени програмного комітету:

Ольга Суворова, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
 Оксана Шрамкова, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
 Юрій Гончаренко, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
 Вадим Пазинін, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
 Ольга Хорунджая, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ

Члени організаційного комітету:

Тетяна Багмут, ІРЕ НАНУ
 Михайло Балабан, ІРЕ НАНУ
 Олена Борискіна, ІРЕ НАНУ
 Олексій Вічкань, ІРЕ НАНУ
 Наталія Дремель, ІРЕ НАНУ
 Максим Івахніченко, ІРЕ НАНУ
 Ольга Костильова, ІРЕ НАНУ
 Сергій Мізрахі, ІРЕ НАНУ

Веб-дизайнер

НАУКОВА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Актова зала **Середа** **13.12.2006** **9:00 – 9:30**

9:15 **Вступне слово:** академік НАН України **В.М. Яковенко**, директор *ІРЕ НАН України*.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ - 1

Актова зала **Середа** **13.12.2006** **9:30 – 11:30**

9:30 – 10:00 "НАУЧНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ ИРЭ НАНУ",
Александр Когут, канд. фіз.-мат. наук, ст. науч. сотр. отдела Радиофизики твердого тела, ИРЭ НАНУ, г. Харьков.

10:00 – 10:30 "НЕОДНОРОДНЫЕ ВОЛНЫ В ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ПЛАЗМЕ",
Алексей Александрович Булгаков, доктор фіз.-мат. наук, профессор, ст. науч. сотр. отдела Радиофизики твердого тела, ИРЭ НАНУ, г. Харьков.

10:30 – 11:00 "ФОРМИРОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЯРКИХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ПУЧКОВ"
Владимир Абрамович Кушнир, доктор фіз.-мат. наук, ст. науч. сотр., начальник лаборатории Национального научного центра "Харьковский физико-технический институт", г. Харьков.

11:00 – 11:30 "МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ БИОМОЛЕКУЛ - ИСТОРИЯ НАУЧНОГО УСПЕХА"
Марина Вадимовна Косевич, доктор фіз.-мат. наук, отдел биофизики, Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, г. Харьков.

СЕКЦІЯ: МІКРОХВИЛЬОВА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

Зала засідань **СЕРЕДА** **13.12.2006** **12:15 – 14:15**

- | | | | |
|----|--|--|----------------------------------|
| 1. | <u>К.М. Басрави</u> ,
А.И. Экезли,
Г.И. Чурюмов | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ АНОДНЫХ БЛОКОВ МАГНЕТРОНОВ | <i>ХНУ</i> |
| 2. | Деревянко А.В.,
Починок А.В.,
Силкин М.Ю. | АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ | <i>ХНУ</i> |
| 3. | <u>Г.М. Горбик</u> ,
К.В. Ильенко | РАСЧЁТ СОБСТВЕННОГО КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗАРЯДА, ДВИЖУЩЕГОСЯ ПРОИЗВОЛЬНО В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ ДРЕЙФА | <i>ІРЕ НАНУ</i> |
| 4. | <u>В.А. Горяшко</u> ,
К.В. Ильенко | ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ УБИТРОНА В РЕЖИМЕ МАГНИТОСТАТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА | <i>ІРЕ НАНУ</i> |
| 5. | <u>М.В. Кириченко</u> ¹ ,
Р.В. Зайцев ¹ ,
Н.В. Дейнеко ¹ др. | ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ПАРАМЕТРЫ НЕОСНОВНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ИХ БАЗОВЫХ КРИСТАЛЛАХ | <i>НТУ „ХПИ”,
ГП „НИТИП”</i> |
| 6. | <u>М.В. Кириченко</u> ¹ ,
И.Т. Тымчук ² ,
В.А. Антонова ² др. | ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИИ И ЭЛЕКТРОННЫХ ПАРАМЕТРОВ БАЗОВЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ КОСМИЧЕСКОГО И НАЗЕМНОГО ПРИМЕНЕНИЯ | <i>НТУ „ХПИ”,
ГП „НИТИП”</i> |

- | | | | |
|----|---|--|------------------|
| 7. | <u>М.В. Кириченко</u> ,
Р.В. Зайцев,
Л.П. Шуба, и др. | ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ P-N ПЕРЕХОДАМИ | <i>НТУ „ХПИ”</i> |
| 8. | М.В. Клименко,
С.В. Петров,
И.М. Сафонов, др | ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХРЕШЕТКИ БЕЗ РАЗРЫВОВ ЗОН ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ СТРУКТУРАХ | <i>ХНУРЕ</i> |
| 9. | <u>Кулешов А.Н.</u> ,
Ефимов Б.П.,
Завертанний В.В. | НИЗКОВОЛЬТНАЯ МАГНЕТРОННО – ИНЖЕКТОРНАЯ ПУШКА ДЛЯ ГИРОТРОНА 3 САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН | <i>ИРЭ НАНУ</i> |

СЕКЦІЯ: МІКРОХВИЛЬОВА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА
Зала засідань СЕРЕДА 13.12.2006 15:15 – 17:30

- | | | | |
|-----|---|---|----------------------|
| 10. | <u>Т.А. Ли</u> ,
Н.П. Клочко | СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ ПЛЕНОК СУЛЬФИДА КАДМИЯ | <i>НТУ „ХПИ”</i> |
| 11. | <u>Д.Г. Макаров</u> ¹ ,
В.В.Крыжановский | УСИЛИТЕЛЬ КЛАССА E В ИНТЕГРАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ НА ЧАСТОТУ 2,4 ГГц | <i>ДНУ</i> |
| 12. | Е.В. Мицук | КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАТКОВРЕМЕННОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ФАЗЫ СИГНАЛОВ | <i>ФГУП «НПП-ЦТ»</i> |
| 13. | <u>Ю.Ю. Мокляк</u> ,
А.І. Клімовська,
Ю.М. Литвин | ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ КРЕМНІСВИХ НАНОВІСКЕРІВ У ГАЛУЗІ ТВЕРДОТІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ | <i>ИФП НАНУ</i> |
| 14. | <u>Р.А. Перевертайло</u> ,
Ю.Л. Старчевский,
Г.И. Чурюмов | СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНА В СКРЕЩЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ | <i>ХНУРЕ</i> |
| 15. | <u>А.С. Посухов</u> ,
В.Е. Семененко,
Н.Г.Стервеедов | МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФФУЗИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ В ГЕТЕРОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛАХ | <i>ХНУ</i> |
| 16. | <u>В.А. Принцовский</u> ,
В.Г.Крыжановский | МЕТОД РАСШИРЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ПОЛОСЫ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ | <i>ДНУ</i> |
| 17. | <u>К.П. Сиренко</u> ,
А.В. Варавин,
И.В. Попов | СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ДЛЯ АНТЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ | <i>ИРЭ НАНУ</i> |
| 18. | <u>И.П. Стороженко</u> ^{1,2}
Е.Н. Животова ¹ др. | ВОЗНИКНОВЕНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ЗАРЯДА В ДИОДАХ ГАННА НА ОСНОВЕ ВАРИЗОННОГО $GAP_{x(z)}AS_{1-x(z)}$ | <i>НФУ, ХНУ</i> |

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ: МІКРОХВ. ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА
Фойє зали засідань СЕРЕДА 13.12.2006 11:30 – 12:15

- | | | | |
|-----|--|---|-----------------|
| 19. | <u>О.Ю. Черноног</u> ,
Р.М.Балабай | ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ SI/SI-O _y -SI _{4-y} ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ | <i>КДПУ</i> |
| 20. | <u>М.О. Хорунжий</u> ,
А.Н. Кулешов,
Б.П. Ефимов | КОРОТКОВОЛНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩЕЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА СОЛЕВЫЕ РАСТВОРЫ | <i>ИРЕ НАНУ</i> |
| 21. | <u>Ю.М. Литвин</u> ,
Ю.В. Мокляк | ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ С МАССИВА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ge/Si К ВОЗДЕЙСТВИЮ ИК ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ОТ 0,3 ДО 10 МКМ | <i>ИФП НАНУ</i> |

22.	О.Н. Мазанова	ФАЗОВЫЙ МАНИПУЛЯТОР НА 180 ГРАДУСОВ НА PIN – ДИОДАХ	ФГУП «НПП -Исток»
23.	Е.О. Сафонова	ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ НА ПТШ	ФГУП «НПП -Исток»
24.	И.В. Самсонова	ОКТАВНЫЙ ПОЛОСНО – ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР СВЧ В ГИБРИДНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ	ФГУП «НПП -Исток»
25.	И.В. Самсонова ¹ , Е.О. Сафонова ²	СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГИС НА ВЫСОКОТЕПЛОПРОВОДЯЩЕЙ ПОДЛОЖКЕ	ФГУП «НПП -Исток»
26.	Ф.Е. Щербаков	МОНОЛИТНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА ПТШ	ФГУП «НПП -Исток»
27.	О.С. Зуева	МОНОЛИТНЫЙ ПЯТИРАЗРЯДНЫЙ АТТЕНЮАТОР НА ПТШ С МИНИМАЛЬНЫМ ДИСКРЕТОМ ОСЛАБЛЕНИЯ 0,5 ДБ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 7...11 ГГц	ФГУП «НПП -Исток»

СЕКЦІЯ: БІОФІЗИКА - 1
Зала засідань СЕРЕДА 13.12.2006 12:15 – 14:15

1.	<u>А.С. Агафонова¹</u> , В.А. Сурков ²	ИСТОЧНИК ИОНОВ ДЛЯ МОНОПОЛЬНОГО МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ ¹³ C -ДЫХАТЕЛЬНОГО ТЕСТА	ИЕФ НАНУ, «SELM»
2.	<u>Ю.Н. Близняк</u> , Е.Б. Круглова	РАМАН ИССЛЕДОВАНИЕ В→А СТРУКТУРНОГО ПЕРЕХОДА ДНК В ПРИСУТСТВИИ ЭТИДИЯ БРОМИДА	ИРЭ НАНУ
3.	<u>Е.Н. Боброва</u> , А.В. Зинченко, Л.В. Цымбал	ВЛИЯНИЕ НЕЭЛЕКТРОЛИТОВ И НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ КОРДОВОЙ КРОВИ	ИПКК НАНУ
4.	<u>Е. П. Борискина</u> , М.А. Семенов, Т.В. Больбух, Л.Б. Суходуб	ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРАТНОЙ ОБОЛОЧКИ ТРОЙНОЙ СПИРАЛИ КОЛЛАГЕНА	ИРЭ НАНУ
5.	А. М. Голиус	ВЛИЯНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ НА ВЕЛИЧИНЫ ТОЧЕЧНЫХ ЗАРЯДОВ АТОМОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	ХНУ
6.	<u>Е.В. Духопельников</u> А.С. Хребтова	МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ POLY(rC), ИДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЕМ pH	ИРЭ НАНУ
7.	<u>Е.Л. Ермак^{1,2}</u> , Е.Б. Круглова ² , Л.Г. Пальчиковская И.В. Алексеева ³	ИССЛЕДОВАНИЕ КОНКУРЕНТНОГО СВЯЗЫВАНИЯ АНАЛОГОВ ЦИТИДИНА И БРОМИСТОГО ЭТИДИЯ С ТИМУСНОЙ ДНК	ХНУ, ИРЭ НАНУ, ИМБГ НАНУ

СЕКЦІЯ: БІОФІЗИКА - 2
Зала засідань СЕРЕДА 13.12.2006 15:15 – 17:45

8.	<u>Е.Н. Животова^{1,2}</u> , Л.Г. Кулешова ² , А.В. Зинченко ²	КРИОМИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИНАРНЫХ СИСТЕМ ВОДА–ОКСИЭТИЛИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АЦЕТАМИДА (n = 1, 7-8) ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НИЖЕ 273 К	НФУ, ИПКК НАНУ
9.	<u>Е.С. Заруднев</u> , А.Ю. Гламазда, С.Г. Степаньян др	РЕЗОНАНСНОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ ИМИДАЗОФЕНАЗИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ	ФТИНТ НАНУ

10.	С.В. Горобець, І.Ю. Гойко, Т.С. Лень, <u>О.І. Зінюк</u>	ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ІЗ СТІЧНИХ ВОД ЗА ДОПОМОГОЮ МАГНІТОКЕРОВАНОЇ БІОСОРБЦІЇ	НТУ „КПІ”
11.	<u>П.П. Канєвська</u> , С.Н. Волков	ВНУТРІШНЬО ІНДУКОВАНИЙ МЕХАНІЗМ ЗГІНАННЯ ДНК	ІТФ НАНУ
12.	Горобець С.В., Горобець О.Ю., <u>Луцик П.І.</u>	НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МИКРООБЪЕКТОВ	НТУ „КПІ”
13.	<u>Е.А. Минакова</u> , Е.Б. Круглова	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОННЫХ СИЛ НА ИЗОТЕРМЫ СВЯЗЫВАНИЯ ЛИГАНДОВ С ДНК ПРИ РАЗНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ФАКТОРА КООПЕРАТИВНОСТИ	ІРЭ НАНУ
14.	<u>Е.В.Мирошниченко</u> А.В. Шестопалова	МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПИРАЛЬНЫХ ФОРМ ПОЛИРИБОЦИТИДИЛОВОЙ КИСЛОТЫ	ІРЭ НАНУ
15.	<u>А.Л. Нестеренко</u> ¹ , Е. Мирошниченко ² А.В. Шестопалова ²	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ОДНОСПИРАЛЬНОЙ ПОЛИРИБОЦИТИДИЛОВОЙ КИСЛОТЫ (Poly(rC)) С КОФЕИНОМ МЕТОДОМ ДОКИНГА И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ	ХНУ, ІРЭ НАНУ
16.	Сорокин В.А., <u>Усенко Е.Л.</u> , Валеев В.А	КОНФОРМАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ ТРЁХЦЕПОЧЕЧНОГО ПОЛИНУКЛЕОТИДА ПОЛИУ·ПОЛИА·ПОЛИУ В РАСТВОРЕ, СОДЕРЖАЩЕМ ИОНЫ Cd ²⁺	ФТИНТ НАНУ
17.	<u>Д.О. Шамайко</u> , Л.А. Булавін, др.	ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ДНК З ІОНАМИ НАТРІЮ	КНУ
18.	Н.И. Богатина ¹ , <u>Н.В. Шейкина</u> ² , Е.Л. Кордюм ³	ИЗМЕНЕНИЯ ГРАВИТРОПИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ, ВЫЗВАННЫЕ ПОСТОЯННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ	ФТИНТ, ХНУ, ІБ НАНУ
19.	<u>В.В. Чаговец</u> , М.В. Косевич, С.Г. Степаньян	ВОЗМОЖНОСТИ АНАЛИЗА ГРАНИЧНЫХ ОРБИТАЛЕЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СВОЙСТВ БИОМОЛЕКУЛ И ИОН-МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ	ФТИНТ
20.	<u>Т.М. Булана</u> ¹ , Т.В. Колесник ²	ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	ДНУ, ДДМА

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

БІОФІЗИКА

Фойє зали засідань		Середа	13.12.2006	11:30 – 12:15
21.	<u>Д.Д. Андреюк</u> , М.П. Евстигнеев	ИССЛЕДОВАНИЕ САМОАССОЦИАЦИИ ТЕОФИЛЛИНА МЕТОДОМ ¹ H ЯМР		СНТУ
22.	<u>Е. П. Борискина</u> ¹ , В. Флори ²	IN VIVO ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛАСТИЧНОСТИ ТКАНЕЙ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЭМБРИОГЕНЕЗА		ІРЭ НАНУ, УРІ
23.	<u>В.В. Костюков</u> , В.И. Пахомов, Д.Д. Андреюк, М.П. Евстигнеев	ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ АНТРАЦЕНДИОНОВОГО АНТИБИОТИКА НОВАНТРОНА СО ШПИЛЕЧНОЙ СТРУКТУРОЙ ДЕЗОКСИГЕПТАНУКЛЕОТИДА 5'-d(GpCpGpApGpC)		СНТУ
24.	<u>О.В. Хорунжая</u> , В.А. Кашпур, А.А. Красницкая	ГИДРАТАЦИЯ КОФЕИНА И ЕГО ИНТАКТНОГО И ГАММА-ОБЛУЧЕННОГО КОМПЛЕКСОВ С ДНК ПО ДАННЫМ КВЧ ДИЭЛЕКТРОМЕТРИИ		ІРЭ НАНУ

- | | | | |
|-----|--|---|-----------------------------------|
| 25. | <u>Н.В. Шейкина</u> ¹ ,
Н.И. Богатина ² ,
Е.Л. Кордюм ³ | ЗАВИСИМОСТЬ ГРАВИТРОПИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ
КОРНЕЙ КРЕСС-САЛАТА ОТ АМПЛИТУДЫ
ПЕРЕМЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
КОМБИНИРОВАННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ | <i>ФТИНТ,
ХНУ,ИБ
НАНУ</i> |
|-----|--|---|-----------------------------------|

СЕКЦІЯ: РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА - 1

Бібліотека **Середа** **14.12.2006** **12:15 – 14:15**

- | | | | |
|----|--|--|----------------------------|
| 1. | А. Д. Архипов | ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРАЖЕНИЯ В ФОТОННЫХ
КРИСТАЛЛАХ СО СЛОЯМИ МЕТАМАТЕРИАЛА | <i>ДНУ</i> |
| 2. | <u>Т.В. Багмут</u> ,
С. В. Недух | ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ МАГНИТНЫХ ГРАНУЛ НА
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАНОКОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР | <i>ИРЕ НАНУ</i> |
| 3. | <u>Н. А. Балахонова</u>
А. В. Кац | РЕЗОНАНСНЫЕ ЭФФЕКТЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ
ВОЗБУЖДЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-
ПОЛЯРИТОНОВ В ВЫРОЖДЕННОЙ ГЕОМЕТРИИ | <i>ИРЕ НАНУ</i> |
| 4. | <u>А.А. Бондарев</u> ,
С.Ю. Карелин | УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ | <i>ИРЕ НАНУ</i> |
| 5. | С.В. Черновцев | УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ
ОДНОМЕРНОГО МАГНИТОФОТОННОГО КРИСТАЛЛА
С «ДЕФЕКТНЫМ» СЛОЕМ | <i>ИРЕ НАНУ</i> |
| 6. | <u>М.К. Ходзицкий</u> ¹ ,
А.А. Гирич ² ,
С.Ю. Полевой ² | МАГНИТО-РЕЗОНАНСНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В
ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ (ПОЛУПРОВОДНИК/
ГРАНУЛЯРНАЯ ПЛЕНКА) С ЭФФЕКТОМ
ИНЖЕКЦИОННОГО МАГНЕТСОПРОТИВЛЕНИЯ | <i>ИРЕ НАНУ,
ХНУРЕ</i> |
| 7. | Булгаков А.А.,
Кононенко В.К.,
<u>Костылева О.В.</u> | РАЗРУШЕНИЕ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ СПЕКТРА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ДИССИПАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В
ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СЛОИСТО-ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЕ, ПОМЕЩЕННОЙ В МАГНИТНОЕ ПОЛЕ | <i>ИРЕ НАНУ</i> |
| 8. | <u>О.В. Кравчина</u> ¹ ,
М. Кайнакова ² | ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И ЭПР КЛАСТЕРА | <i>ФТИНТ, SU</i> |

СЕКЦІЯ: РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА - 2

Бібліотека **Середа** **14.12.2006** **15:15 – 17:30**

- | | | | |
|-----|---|--|-----------------------|
| 9. | <u>К.В. Кутько</u> ¹ ,
А.И. Каплиенко ¹ ,
Э.П. Николова ¹ др | НЕОДНОРОДНОСТИ ВНУТРЕННИХ ПОЛЕЙ В
СВЕРХРЕШЕТКАХ Co/Cu (111) | <i>ФТИНТ,
ХНУ</i> |
| 10. | <u>Д. В. Лузин</u> , О. В.
Хмеленко, С. А.
Омельченко | ИЗМЕНЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ
КРИСТАЛЛОВ ZnSe ПОД ВЛИЯНИЕМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ | <i>ДНУ</i> |
| 11. | М.В. Клименко,
С.В. Петров,
И.М. Сафонов, др | ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХРЕШЕТКИ БЕЗ РАЗРЫВОВ ЗОН
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В
КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ СТРУКТУРАХ | <i>ХНУРЕ</i> |
| 12. | <u>С.В. Недух</u> ,
М.К. Ходзицкий | ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТА ГИГАНТСКОГО МАГНИТ-
НОГО ИМПЕДАНСА В МИЛЛИМЕТРОВОМ
ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ОТ ЭФФЕКТИВНОЙ
ПРОВОДИМОСТИ МАГНИТНОЙ НАНОРАЗМЕРНОЙ
СТРУКТУРЫ | <i>ИРЕ НАНУ</i> |

13.	<u>А.Ю. Никитин</u> ^{1,2} , F. López-Tejeda ² , L. Martín-Moreno ²	РАССЕЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ НА ДЕФЕКТАХ ПОВЕРХНОСТИ И ИМПЕДАНСА	<i>ИРЕ НАНУ, UZ</i>
14.	А.А. Булгаков ¹ , <u>Е.А. Ольховский</u> ² , О.В. Шрамкова ¹	ОСОБЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ДЛЯ ЗОННОГО СПЕКТРА	<i>ИРЕ НАНУ, НТУ „ХПИ”</i>
15.	А.И. Павлов ¹ , С.И. Тарапов ²	МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ С ПАРАМЕТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ЗОНАМИ ОТРАЖЕНИЯ	<i>ХНУРЕ, ИРЕ НАНУ</i>
16.	И. А. Шипилова	РАДИАЛЬНО СЛОИСТЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ ДЛЯ ДИЭЛЕКТРОМЕТРИИ	<i>ИРЕ НАНУ</i>
17.	<u>Л.П. Шуба</u> ¹ , М.В. Кириченко ¹ , В.Р. Копач ¹ , др.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КРЕМНИЕВЫХ ФОТО- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С БАЗОВОЙ P-I-N СТРУКТУРОЙ	<i>НТУ „ХПИ”, ГП „НИТИП”</i>
18.	О.А. Замураев	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В ПОЛУПРОВОДНИКЕ	<i>ИРЕ НАНУ</i>
19.	<u>Р.М.Семенченко</u> , Д.А.Захарчук	ПРО ОСОБЛИВОСТІ МІЖДОЛИННОГО РОЗСІЯННЯ В n-Si	<i>ЛДТУ</i>

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ: РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА

Фойє зали засідань

Середа

14.12.2006

11:30 – 12:15

20.	<u>А.А. Горбань</u> , С.А. Омельченко, М.Ф. Буланый	ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ЭПР И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРИСТАЛЛОВ ZnS	<i>ДНУ</i>
21.	А.Ю. Ляшков, И.В. Гомилко, Е.В. Ковалева	ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ОКСИДНО-ЦИНКОВОЙ КЕРАМИКИ	<i>ДНУ</i>

СЕКЦІЯ: РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ - 1
Актова зала Четвер 14.12.2006 09:00 – 11:00

- | | | | |
|----|---|---|-----------------|
| 1. | <u>П.А. Бугаєв,</u>
И.Л. Афонин | АНАЛИЗ ПОКРЫТИЯ ЧЕРНОГО МОРЯ СИСТЕМОЙ NAVTEX С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МОРЕПЛАВАНИЯ | <i>СНТУ</i> |
| 2. | Д.Г. Васильев | МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПОЗДОВЖНЬОГО РОЗМІРУ РАДІОЛОКАЦІЙНОЇ ЦІЛІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ БАГАТОЧАСТОТНОГО СИГНАЛУ З ОБМЕЖЕНОЮ КІЛЬКІСТЮ ЧАСТОТ | <i>ОНДІЗС</i> |
| 3. | Е.И. Вдовиченко | СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИГНАЛА ПРИ КОНТРОЛЕ ПРОТЯЖЕННОГО ОТРАЖАТЕЛЯ РЕТРАНСЛЯЦИОННЫМ ИЗМЕРИТЕЛЕМ | <i>ХНУРЕ</i> |
| 4. | <u>А.В. Вичкань,</u>
П.А.Мельяновский
, А.И. Шуть | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМНОЙ ВОЛНЫ ВЕЩАТЕЛЬНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ В ДОПЛЕРОВСКОЙ КВ РЛС | <i>ІРЕ НАНУ</i> |
| 5. | Ю.В. Левадный | МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН СВЧ-ДИАПАЗОНА В ТРОПОСФЕРЕ С УЧЕТОМ ФЛУКТУАЦИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ | <i>ІРЕ НАНУ</i> |
| 6. | А.И. Литвин-
Попович | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАССЕЙНИЯ РАДИОВОЛН НА НЕОДНОРОДНОСТЯХ АТМОСФЕРЫ | <i>ХНУРЕ</i> |
| 7. | <u>И.В.Луценко,</u>
И.В. Попов,
В.И. Луценко | БИСТАТИЧЕСКИЕ РЛС С ПОДСВЕТКОЙ ИОННОСФЕРНЫМИ СИГНАЛАМИ СВЯЗНЫХ СТАНЦИЙ КВ ДИАПАЗОНА | <i>ІРЕ НАНУ</i> |
| 8. | <u>И.В.Луценко,</u>
В.И.Луценко | НАБЛЮДЕНИЕ СИГНАЛОВ НА ЗАГОРИЗОНТНЫХ ТРАССАХ ВО ВРЕМЯ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 29МАРТА 2006 ГОДА | <i>ІРЕ НАНУ</i> |

СЕКЦІЯ: РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ - 2
Актова зала Четвер 14.12.2006 11:30 – 13:00

- | | | | |
|-----|--|--|--|
| 9. | <u>Сергеева М.А.,</u>
Благовещенский
Д.В. | ВОЗДЕЙСТВИЕ ГЕОМАГНИТНЫХ БУРЬ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН | <i>СПГУАП</i> |
| 10. | И.Б. Широков,
<u>И.В. Сердюк</u> | КОРРЕКЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛИ ПУТЁМ УЧЁТА ТРОПОСФЕРНОЙ РЕФРАКЦИИ | <i>СНТУ</i> |
| 11. | Ф.И. Бушуев ¹ ,
Н.А. Калюжный ^{1,2} ,
Ю.М.Образцов ¹ ,
др. | ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО СИГНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ НАЗЕМНЫХ СДВ АДИОПЕРЕДАТЧИКОВ И GPS | <i>НИИ „НАО”,
УРИ, ННТЦ
АНПР</i> |
| 12. | И. М. Мыщенко, <u>Д.</u>
<u>Д. Халамейда,</u> С.
И. Хоменко | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ ИСЗ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОМЕТЕООБРАЗОВАНИЙ | <i>ІРЕ НАНУ</i> |
| 13. | <u>Черняк Ю.В.,</u>
Лысенко В.Н. | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ СТАНЦИИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЙНИЯ | <i>ИИ НАН и
МОНУ</i> |
| 14. | А.В. Вичкань,
П.А.Мельяновский,
<u>А.И. Шуть</u> | НАБЛЮДЕНИЕ САМОЛЕТА НА ДВУХ ПОЛЯРИЗАЦИЯХ НА ДОПЛЕРОВСКОЙ РЛС С ОБЛУЧЕНИЕМ ИОНОСФЕРНЫМИ СИГНАЛАМИ СТАНЦИЙ КВ ВЕЩАНИЯ | <i>ІРЕ НАНУ</i> |

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ: РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ
Фойє зали засідань **Четвер 14.12.2006 11:00 – 11:30**

- | | | | |
|-----|------------------|--|--------------|
| 15. | О.В. Вишнівецкий | АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВИГНЕРА | <i>ХНУРЕ</i> |
| 16. | С. В. Лазоренко | ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ СИГНАЛОВ С ОСОБЕННОСТЯМИ | <i>ХНУ</i> |

СЕКЦІЯ: ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА
Зала засідань **Четвер 14.12.2006 09:00 – 11:00**

- | | | | |
|----|---|--|--------------------------|
| 1. | С.П. Борухович,
П.В. Литвинов | МОДЕЛЬ МЕРЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КИРАЛЬНОСТИ | <i>ИРА НАНУ</i> |
| 2. | С.А. Буняев,
А.А. Баранник | ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ В ФОРМЕ КОНУСА С МОДАМИ ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ | <i>IRE НАНУ</i> |
| 3. | Р. Е.Чернобровкин | СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЖЕКТОРНОГО ФИЛЬТРА НА ЩЕЛЕВОМ РЕЗОНАНСЕ | <i>IRE НАНУ</i> |
| 4. | С.В.Духопельников | МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ГОФРИРОВАННОГО ВОЛНОВОДА НА БАЗЕ СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ | <i>ХНУ</i> |
| 5. | А. Ю. Галан ¹ ,
А. В. Борискин ² | «ПЧЕЛИНЫЙ» АЛГОРИТМ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В АНТЕННЫХ ЗАДАЧАХ | <i>IRE НАНУ,
ХНУ</i> |
| 6. | О.В. Горошко,
А.В. Варавін,
О.С. Плевако и др. | ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕКТРАЛЬНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЗОНАНСНИХ СИСТЕМ В ММ-ДИАПАЗОНІ ДОВЖИН ХВІЛЬ. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТА | <i>IRE НАНУ</i> |
| 7. | М.М. Хруслов | ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ КОАКСИАЛЬНОЙ МОНОПОЛЬНОЙ АНТЕННЫ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ОКРУЖЕНИИ | <i>IRE НАНУ</i> |
| 8. | Кольчевский Н.Н.,
Петров П.В.,
Курганский Ю.В. | ПРЕЛОМЛЯЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЛИНЗА | <i>БГУ</i> |

СЕКЦІЯ: ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА - 2
Зала засідань **Четвер 14.12.2006 11:30 – 14:00**

- | | | | |
|-----|---|---|-----------------|
| 9. | И.В. Митина | ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРА ОТКРЫТОГО ЦИЛИНД-РИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА КОНЕЧНОЙ ВЫСОТЫ | <i>ХНУ</i> |
| 10. | С.В. Мизрахи | ОПТИМАЛЬНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ПЕРЕХОД ДЛЯ МЕТАЛЛО-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ | <i>IRE НАНУ</i> |
| 11. | А.А. Орленко | СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА АКТИВНОЙ СШП ИМПУЛЬСНОЙ АНТЕННЫ | <i>IRE НАНУ</i> |
| 12. | А.Ю. Попов,
Е.В. Горошко,
В.Н. Деркач | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАОТИЗАЦИИ КОЛЕБАНИЙ В БОЧКООБРАЗНОМ БИЛЬЯРДЕ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН | <i>IRE НАНУ</i> |

13.	<u>М. М. Хруслов</u> ¹ , <u>С. А. Радионов</u> ²	КОМПАКТНАЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ АНТЕННА С МОНОПОЛЬНЫМ ОБЛУЧАТЕЛЕМ	<i>ІРЕ НАНУ, ХНУ</i>
14.	В.П. Рубан ¹ , М.М. Головка, А.Г. Почанин	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СХЕМЫ ОБМЕНА ДАНЫМИ В ГЕОРАДАРЕ	<i>ІРЕ НАНУ</i>
15.	О.В. Кац, О.Ю. Нікітін, М.І. Нестеров, <u>Т.М. Сліпченко</u> , др	ВУДІВСЬКІ АНОМАЛІЇ У ВІДБИТТІ ТЕРАГЕРЦОВИХ ХВИЛЬ ВІД ПОВЕРХНІ МОДУЛЬОВАНИХ ШАРУВАТИХ НАДПРОВІДНИКІВ	<i>ІРЕ НАНУ</i>
16.	А.А. Ступка, О.Й. Соколовський	КЛАСИЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА ПРИ ПОВІЛЬНІЙ ВЗАЄМОДІЇ	<i>ДНУ</i>
17.	<u>М.С. Синьковский</u> , В.Г. Слєзкин	РАСЧЕТ ВЕКТОРНЫХ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ СЕКЦИОНИРОВАННЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ АНТЕНН	<i>СНТУ</i>
18.	Б.Я. Благітко, В.І. Бригілевич, <u>І.М. Ярмолівський</u>	ОСОБЛИВОСТІ РЕЖИМУ ЗАХОПЛЕННЯ НА КРАТНИХ ЧАСТОТАХ ДВОХ ЗВ'ЯЗАНИХ ГЕНЕРАТОРІВ ВАН-ДЕР- ПОЛЯ	<i>ЛНУ</i>
19.	Р. Грицьків, <u>І. Карбовник</u> , ін.	РОЗРАХУНОК ФРАКТАЛЬНОЇ РОЗМІРНОСТІ МІКРОСТРУКТУР КРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ	<i>ЛНУ</i>

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ: ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРІМ. ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

Зала засідань **Четвер** **14.12.2006** **11:00 – 11:30**

20.	<u>А.Н. Андреев</u> , А.Г. Лазаренко	ВОЗМОЖНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ТГЦ ДИАПАЗОНЕ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕРОМЕТРА БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ	<i>НТУ „ХП”</i>
21.	<u>Маїлян А.Д.</u> , Горобець О. Ю.	МАГНІТОГІДРОДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА КОРОЗІЮ МЕТАЛУ В ЕЛЕКТРОЛІТІ З ПЕРІОДИЧНИМ РОЗПОДІОМ КОНЦЕНТРАЦІЇ	<i>НТУ „КП”, ІМ НАН & МОНУ</i>
22.	<u>Ю.А. Мельниченко</u> Г.А. Лукьянчук, Г.В. Лемешко, М.Р. Османов	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛА ПЛОСКО-ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ВОЛНОВОДЕ	<i>СНТУ</i>
23.	А.Ф. Розвадовский	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОВОДОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ PLC	<i>„ОСС”</i>
24.	В.Л. Дербов ¹ , <u>Н.И. Тепер</u> ²	ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВОЛНОВЫХ ПАКЕТОВ РИДБЕРГОВСКИХ АТОМОВ	<i>СГУ, СГСЄУ</i>

МИНИ-СИМПОЗИУМ

Актова зала **Четвер** **14.12.2006** **14:30 – 17:20**

14:30 – 17:20 Міні-симпозіум "Аерокосмічні та електронні системи для забезпечення авіаційної безпеки та метеорології" (за техн. підтримкою *IEEE AESS Society*)

ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Актова зала **Четвер** **14.12.2006** **17:30**

17:30 – 18:00 Закриття конференції та нагородження призерів конкурсу на найкращу доповідь.

ФУРШЕТ

Четвер **14.12.2006** **18:00 – 21:00**

ПРОГРАМА МІНІ-СИМПОЗІУМУ

Актова зала

Четвер

14.12.2006

14:30 – 17:20

"Aerospace and Electronic Systems for the Aviation Safety and Meteorology"

Technically supported by IEEE Aerospace and Electronic Systems Society

14:30 – 15:10 "КОГЕРЕНТНАЯ РАДИОЛОКАЦИЯ В ММ ДИАПАЗОНЕ"

Григорий Иванович Хлопов, доктор наук, профессор, зав. отдела физических основ радиолокации, ИРЭ НАНУ, г. Харьков.

В докладе приведен анализ когерентных свойств излучения миллиметрового диапазона применительно к задачам радиолокации наземных целей, включая селекцию движущихся целей и их распознавание. Рассмотрены вопросы выбора критерия когерентности излучения генераторов ММД, влияние трассы распространения и флуктуации отраженных сигналов на эффективность когерентной обработки сигналов. Приведены результаты экспериментальных исследований свойств излучения генераторов в 2-х мм диапазоне, характеристики флуктуации сигналов, отраженных от растительности, осадков и реальных целей.

15:10 – 15:50 "ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВЫПАВШИХ ОСАДКОВ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ"

Калмыков Иван Анатольевич, центр радиофизического зондирования Земли НАН и НКА Украины, г. Харьков.

В работе представлен метод получения количественных оценок выпавших на поверхность суши осадков в виде дождя. Метод использует принципы радиофизической обработки информации космического дистанционного зондирования совместно с особенностями спутникового мониторинга. В качестве исходных данных применяется информация, полученная космическими аппаратами ENVISAT, Сич, ERS-2. Полученные результаты подтверждаются данными контактных измерений.

16:00 – 16:40 "DEVELOPMENT OF AIRBORNE AVIONIC EQUIPMENT FOR FLIGHT SAFETY AND REMOTE SENSING "

Феликс Иосифович Яновский, доктор техн. наук, профессор, лауреат Государственной премии. Национальный авиационный университет, Киев.

An overview and analysis of weather radars that are multifunctional avionics systems will be presented. Functional, methodical, and technological aspects of airborne weather radar as instrument to obtain quantitative information about the atmosphere and landmarks are considered. Research results obtained with direct participation of the author compose the base of this consideration. The recent development of Ukrainian collision avoidance system will also be briefly presented.

16:40 – 17:20 "ИССЛЕДОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ РАДАРНЫМ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЙНИЯ"

Валерий Николаевич Лысенко, канд. физ.-мат.наук, зам. директора, Институт ионосферы НАН и МОН Украины, Харьков.

Исследования ионосферной плазмы первоначально были вызваны необходимостью прогноза состояния ионосферы для организации коротковолновой радиосвязи. В результате многолетних наблюдений процессов на Солнце, изменений характеристик солнечного ветра, магнитосферы, ионосферы и атмосферы Земли получены достоверные научные результаты о их взаимосвязи. Так, параметры ионосферы значительно изменяются во время геомагнитных возмущений, связанных с корональными выбросами масс и солнечными вспышками. В связи с развитием программ мониторинга космической погоды, дистанционные наблюдения высотно-временных параметров ионосферы, стали актуальной задачей радиофизики и геофизики. Метод некогерентного рассеяния (НР) основан на рассеянии радиоволн на тепловых флуктуациях электронной концентрации. Он позволяет получить оценки спектральной или корреляционной функции тепловых флуктуаций электронной плотности и радиолокационное сечение рассеяния ионосферной плазмы. Полученные экспериментально оценки являются функцией параметров ионосферы, таких как электронная концентрация, ионная и электронная температуры, скорость дрейфа плазмы вдоль направления зондирования, ионный состав, частота соударений ионов и электронов с нейтральными частицами. Достоинством метода является возможность определения параметров ионосферной плазмы в широком диапазоне высот 70 –1500 км, как выше, так и ниже главного максимума ионизации. Современные знания о структуре ионосферы и ее динамике, а также ионосферные и термосферные модели во многом основаны на данных, полученных в течение нескольких циклов солнечной активности международной сетью радаров НР. Всего в мире существует 9 научных центров, имеющих радары НР, каждый из которых представляет собой уникальный научный инструмент. В состав экспериментального ионосферного центра Института ионосферы входят два радара НР, один с зенитной двухзеркальной антенной диаметром 100 м, второй с полноповоротной антенной диаметром 25 м, автоматическая ионосферная станция "Базис" и коротковолновый нагревный стенд. Радары НР включают два двухканальных радиопередающих устройства, с импульсной мощностью до 1.5 Мвт каждый, многоканальный маломощный приемник, высокостабильную задающую систему и систему синхронизации. Радары работают с несколькими режимами излучения, обеспечивающими высотное разрешение от 10 до 100 км. С помощью имеющихся инструментов получены ионосферные данные за 23-й цикл солнечной активности, включающие высотно-временные параметры ионосферы во время трех солнечных затмений и сильных геомагнитных бурь 1998 - 2006 г.г.