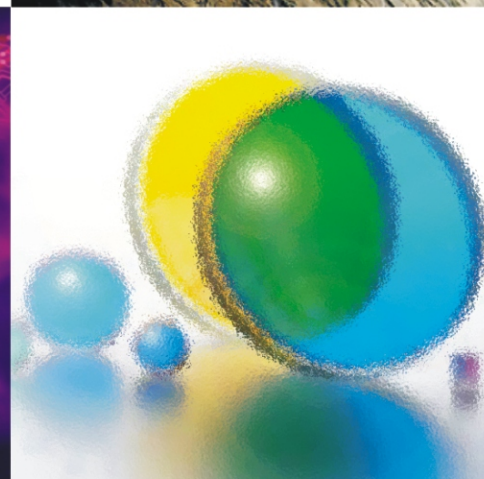
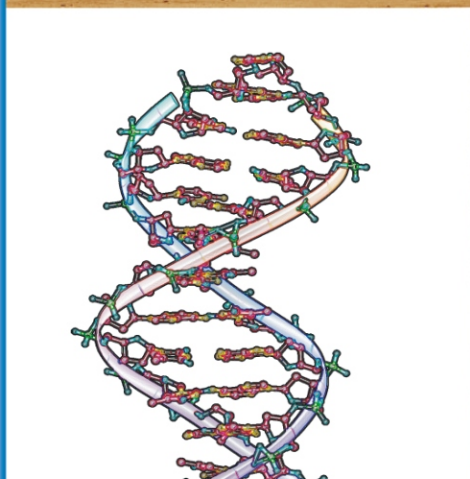
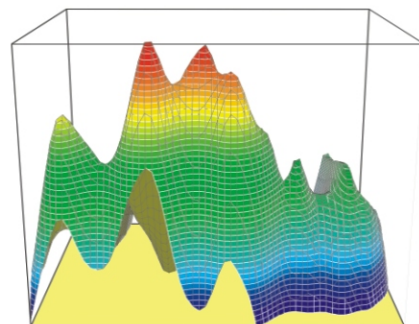


Харківської конференції молодих науковців „Радіофізика та електроніка” - Харків, Україна, 12-14 грудня 2007 р.

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

VII Харківська конференція молодих науковців „Радіофізика та електроніка”

Програма та збірник анотацій



Харків, Україна, 12 - 14 грудня 2007 р.

		Актова зала	Зала засідань
Середа 12. 12. 2007	8:00 – 9:00		Реєстрація учасників ^{1,2}
	9:00 – 9:30	Відкриття конференції	
	9:30 – 11:30	Пленарне засідання - 1	
	11:30 – 13:30	<i>Час на обід та поселення</i>	
	13:30 – 15:30	Біофізика - 1	Мікрохвильова та Твердотільна Електроніка - 1
	15:30 – 16:00	Стендові доповіді: Біо + МТЕ / Coffee break ^{2,3}	
	16:00 – 18:00	Біофізика - 2	Мікрохвильова та Твердотільна Електроніка - 2
	18:00 – 20:00	Welcome Party ³	
Четвер 13. 12. 2007	9:00 – 11:00	Радіофізика Твердого Тіла - 1	Оптика & Фотоніка - 1
	11:00 – 11:30	Стендові доповіді: РТТ + ОФ / Coffee break ^{2,3}	
	11:30 – 13:30	Радіофізика Твердого Тіла - 2	Оптика & Фотоніка - 1
	13:30 – 14:30	<i>Час на обід</i>	
	14:30 – 16:00		Пленарне засідання - 2
	16:00 – 17:30	Біофізика - 3	OSA Ukrainian Regional Chapters Meeting
	17:30 – 18:30	Візит до Харківського Планетарію ⁴	
П'ятниця 14. 12. 2007	9:00 – 10:30	Теор. та Експериментальна Електродинаміка - 1	Радіолокація та Дистанційне Зондування - 1
	10:30 – 11:00	Стендові доповіді: ТЕЕ + РДЗ / Coffee break ^{2,3}	
	11:00 – 12:30	Теор. та Експериментальна Електродинаміка - 2	Радіолокація та Дистанційне Зондування - 2
	12:30 – 15:30	<i>Час на обід</i> + Експерсії до відділів ІРЕ + Автобусна екскурсія по місту Харкову ⁴	
	16:00 – 17:30	Пленарне засідання - 3	
	17:30 – 18:00	Церемонія закриття та нагородження переможців конкурсу на найкращу роботу	
	18:00 – 22:00		Банкет

¹ Реєстрація учасників є обов'язковою

² Фойє зали засідань (3-тій поверх головної будівля ІРЕ)

³ БЕЗКОШТОВНО для усіх зареєстрованих учасників YSC'07

⁴ Попередня інформація (буде уточнено під час заходу)



	Географія конференції - Країна (місто)	Кількість
1.	Україна (Харків)	58
2.	Україна (Київ, Дніпропетровськ, Дніпродзержинськ, Донецьк, Львів, Севастополь, Суми, Чернівці, Ужгород)	34
3.	Росія (Барнаул, Ростов-на-Дону, Калінінград, Іркутськ, Саратов)	4
4.	Чехія (Прага)	1
5.	Україна – Болгарія (Sofia)	1
6.	Україна – Германія (Lueneburg, Ulm, Stuttgart)	2
7.	Україна – Іспанія (Ciudad Real)	1
8.	Україна – Італія (Napolі)	1
9.	Україна – Корея (Тейджон, Gwangju)	1
10.	Україна – Мексика (Oaxaca, Salamanca)	2
11.	Україна – США (Ciudad Real)	1
12.	Україна – Росія (Ст.-Петербург)	1
13.	Україна – Франція (Rennes)	1
14.	Україна – Японія (Wako-shi, Saitama)	1

Всього : 109

Органітет висловлює вдячність за підтримку конференції: Інституту радіофізики та електроніки ім. Усикова НАН України, IEEE East Ukraine Joint Chapter, Optical Society of America (OSA) та студентським відділенням OSA/SPIE Харківського національного університету та Інституту радіофізики та електроніки ім. Усикова НАН України.

Перелік організацій учасників YSC-2007		Абревіатура	Місто
1.	<i>Алтайский государственный университет</i>	<i>АГУ</i>	<i>Барнаул</i>
2.	<i>Беларусский государственный университет</i>	<i>БГУ</i>	<i>Минск, Беларусь</i>
3.	<i>ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</i>	<i>ВНИИМ</i>	<i>Ст.Петербург</i>
4.	<i>Днепропетровский национальный университет</i>	<i>ДНУ</i>	<i>Дніпропетровськ</i>
5.	<i>Днепродзержинский государственный технический университет</i>	<i>ДГТУ</i>	<i>Днепродзержинск</i>
6.	<i>Донецкий Национальный Университет</i>	<i>ДНУ</i>	<i>Донецк</i>
7.	<i>Западное отделение ИЗМИРАН</i>	<i>ЗО ИЗМИРАН</i>	<i>Калининград</i>
8.	<i>Институт ионосферы НАН и МОН Украины</i>	<i>ИИ НАН и МОНУ</i>	<i>Харків</i>
9.	<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины</i>	<i>ИПКК НАНУ</i>	<i>Харків</i>
10.	<i>Институт радиофизики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України</i>	<i>IPE НАНУ</i>	<i>Харків</i>
11.	<i>Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины</i>	<i>ИФП НАНУ</i>	<i>Київ</i>
12.	<i>Институт електронної фізики НАН України</i>	<i>ІЕФ НАНУ</i>	<i>Ужгород</i>
13.	<i>Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка</i>	<i>КНУ</i>	<i>Київ</i>
14.	<i>Львівський національний університет ім. Івана Франка</i>	<i>ЛНУ</i>	<i>Львів</i>
15.	<i>Морской гидрофизический институт НАН Украины</i>	<i>МГИ НАНУ</i>	<i>Севастополь</i>
16.	<i>Национальный Авиационный Университет</i>	<i>НАУ</i>	<i>Київ</i>
17.	<i>Научный физико-технологический центр МОН и НАН Украины</i>	<i>НФТЦ МОН и НАНУ</i>	<i>Харків</i>
18.	<i>Національний Науковий Центр "Харківський Фізико-Технічний Інститут"</i>	<i>ННЦ"ХФТИ"</i>	<i>Харків</i>
19.	<i>Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»</i>	<i>НТУ «ХПИ»</i>	<i>Харків</i>
20.	<i>Национальный фармацевтический университет</i>	<i>НФУ</i>	<i>Харьков</i>
21.	<i>Открытое акционерное общество "Специальное конструкторское бюро радиотехнических приборов"</i>	<i>СКБРП</i>	<i>Донецк</i>
22.	<i>Радиоастрономический институт, НАН Украины</i>	<i>РИ НАНУ</i>	<i>Харків</i>
23.	<i>Ренський університет 1</i>	<i>РУ1</i>	<i>Рен, Франція</i>
24.	<i>Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>	<i>СГУ</i>	<i>Саратов</i>
25.	<i>Саратовский государственный социально-экономический университет</i>	<i>СГСЭУ</i>	<i>Саратов</i>
26.	<i>Севастопольский национальный технический университет</i>	<i>СНТУ</i>	<i>Севастополь</i>
27.	<i>Таврический национальный университет им В.И. Вернадского</i>	<i>ТНУ</i>	<i>Симферополь</i>
28.	<i>Украинский государственный химико-технологический университет</i>	<i>УГХТУ</i>	<i>Днепропетровск</i>
29.	<i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України</i>	<i>ФМІ</i>	<i>Львів</i>
30.	<i>Физико-технический институт низких температур им. Б.Е. Веркина НАН Украины</i>	<i>ФТИНТ НАНУ</i>	<i>Харків</i>
31.	<i>Харьковский национальный объединенный научно-исследовательский институт Вооруженных Сил</i>	<i>ХНО НИИ ВС</i>	<i>Харків</i>
32.	<i>Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина</i>	<i>ХНУ</i>	<i>Харків</i>

33.	<i>Харьковский национальный университет радиоэлектроники</i>	<i>ХНУРЕ</i>	<i>Харків</i>
34.	<i>Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича</i>	<i>ЧНУ</i>	<i>Чернівці</i>
35.	<i>Южный Федеральный Университет</i>	<i>ЮФУ</i>	<i>Ростов-на-Дону</i>
36.	<i>АО «SELMI»</i>	<i>АО «SELMI»</i>	<i>Суми</i>
37.	<i>Biospheric Sciences Branch, NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt</i>	<i>NASA GSFC</i>	<i>Maryland, USA</i>
38.	<i>CNR-INFN Lab Coherencia, Università di Napoli Federico II</i>	<i>UNF</i>	<i>Italy</i>
39.	<i>Department of Applied Organic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Sofia, Bulgaria</i>	<i>DAOC US</i>	<i>Sofia, Bulgaria</i>
40.	<i>Department of Chemistry, University of Calgary</i>	<i>UC</i>	<i>Canada</i>
41.	<i>Department of Information and Communications, Gwangju Institute of Science and Technology</i>	<i>Gwangju IST</i>	<i>Republic of Korea</i>
42.	<i>European Technology Center, Panasonic Electronic Devices Europe GmbH,</i>	<i>ETC</i>	<i>Lueneburg, Germany</i>
43.	<i>FIMEE, Universidad de Guanajuato, Salamanca</i>	<i>FIMEE UG</i>	<i>Mexico</i>
44.	<i>Frontier Research System, The Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN)</i>	<i>RIKEN</i>	<i>Japan</i>
45.	<i>Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic</i>	<i>IOChB NAS of Czech Republic</i>	<i>Czech Republic</i>
46.	<i>Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería, Universidad de Castell-La Mancha</i>	<i>IMAC</i>	<i>Ciudad Real, Spain</i>
47.	<i>Institut für Optoelektronik, Universität Ulm</i>	<i>IOUU</i>	<i>Germany</i>
48.	<i>Institut für Strahlwerkzeuge, Universität Stuttgart</i>	<i>ISUU</i>	<i>Germany</i>
49.	<i>Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu, Rennes</i>		<i>France</i>

Організаційний комітет YSC-07

Артем Борискін, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
Юрій Гончаренко, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ

Голови програмного комітету

Михайло Ходзіцкий, ІРЕ НАНУ
Максим Хруслов, ІРЕ НАНУ

Голови оргкомітету

Євгенія Мінакова, ІРЕ НАНУ

Секретар конференції

Члени організаційного та програмного комітетів:

Оксана Шрамкова, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
Ольга Хорунджая, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
Тетяна Багмут, ІРЕ НАНУ
Михайло Балабан, ІРЕ НАНУ
Олена Борискіна, к.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ
Сергій Буняєв, ІРЕ НАНУ
Олексій Вічкань, ІРЕ НАНУ
Павло Вишлавін, ІРЕ НАНУ

Олексій Галан, Харківській національний університет
Євгенія Єрмак, ІРЕ НАНУ
Максим Івахніченко, ІРЕ НАНУ
Ольга Костильова, ІРЕ НАНУ
Олексій Кулешов, ІРЕ НАНУ
Сергій Мізрахи, ІРЕ НАНУ
Євгеній Ольховській, НТУ "Харківський політехнічний інститут"

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ - 1

Актова зала **Середа** **12.12.2007** **9 :00 – 11 :30**

9:00 Відкриття конференції.

Привітання учасників : к.ф.-м.н. **А.В. Борискін**, голова програмного комітету YSC.

Вступне слово : академік НАН України **В.М. Яковенко**, директор IPE НАН України.

9:30 – 10:00 " ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИНОВЫЙ РЕЗОНАНС В НАНОФИЗИКЕ ",

Сергей Иванович Тарапов, доктор физ.-мат. наук, профессор, ИРЭ НАН Украины.

10:00 – 10:30 " ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ В МЕДИЦИНЕ ",

Николай Николаевич Рожицкий, доктор физ.-мат. наук, профессор, Харьковский национальный университет радиоэлектроник.

10:30 – 11:30 " FOUR CENTURIES OF IMAGING TECHNOLOGY ",

Prof. **William T. Rhodes**, Florida Atlantic University (OSA Distinguished Lecturer)

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ - 2

Зала засідань **Четвер** **13.12.2007** **14 :30 – 15 :30**

14:30 – 15:00 " МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ РВГ СТРУКТУР С ПРИЛОЖЕНИЯМИ ",

Игорь Владимирович Щербатко, кандидат физ.-мат. наук, с.н.с., ИРЭ НАН Украины.

15:00 – 15:30 " МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ АКТИВНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ФК ",

Владимир Иванович Фесенко, доктор физ.-мат. наук, профессор, Харьковский национальный университет радиоэлектроник.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ - 3

Актова зала **П'ятниця** **14.12.2007** **16 :00 – 17 :30**

16:00 – 16:30 " АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ВЕКТОРНЫЕ И СКАЛЯРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ММ ДИАПАЗОНА ДЛЯ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ",

Геннадий Петрович Ермак, канд. физ.-мат. наук, с.н.с., ИРЭ НАН Украины.

16:30 – 17:00 " ВОЛНОВОДЫ И РЕЗОНАТОРЫ В ОКОЛОЗЕМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ",

Виктор Георгиевич Сеницын, канд. физ.-мат. наук, с.н.с., Институт радиоастрономии НАН Украины.

17:00 – 17:30 " ЛАЗЕРНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ МИКРОСКОПИЯ СВЕРХПРОВОДНИКОВ ",

Александр Петрович Журавель, доктор физ.-мат. наук, профессор, Физико-технический институт низких температур им. Б.І. Веркина НАН Украины.

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

СЕКЦІЯ:			БІОФІЗИКА - 1
Актова Зала	Середа	12.12.2007	13:30 – 15:30
1. <u>В. Андрущенко</u> ¹ , <u>Х. Визер</u> ² , <u>П. Боуж</u> ¹	СПЕКТРОСКОПИЯ ВИБРАЦИОННОГО КРУГОВОГО ДИХРОИЗМА КАК МЕТОД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ДНК: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД		<i>IOCB NASC, Praha University of Calgary, Canada</i>
2. Филипский А.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ		IPE НАНУ, Харків
3. <u>Ю.Н. Близнюк</u> , <u>Т.В. Ботьбух</u> , <u>А.И. Гасан</u>	МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СВЯЗЫВАНИЯ ФЛАВИНМОНОНУКЛЕОТИДА С ДНК ПО ДАННЫМ РАМАН СПЕКТРОСКОПИИ И СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ		IPE НАНУ, Харків
4. <u>А.С. Хребтова</u> , <u>Е.В. Духопельников</u> <u>Е.Г. Березняк</u>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗЫВАНИЯ ЛИГАНДОВ С ДНК ПО ДАННЫМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ		IPE НАНУ, Харків
5. А.В.Федоренко	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СУПЕРСПИРАЛЬНОЙ ДНК В НУКЛЕОСОМАХ		ХНУ, Харків
6. М.Ю. Ткаченко	МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННОЙ ДИНАМИКИ САХАРО-ФОСФАТНОГО ОСТОВА ДНК БЕЛКОВО-НУКЛЕИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ		IPE НАНУ, Харків
7. <u>Е.В. Мирошниченко</u> <u>А.В. Шестопалова</u>	ДИНАМИКА ДОДЕКАМЕРОВ ДНК РАЗЛИЧНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ		IPE НАНУ, Харків
8. <u>А.М. Голиус</u> ¹ , <u>Е.В. Мирошниченко</u> ² <u>А.В. Шестопалова</u> ²	МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ ПРОИЗВОДНОГО АКТИНОЦИНА И ФРАГМЕНТОВ ДНК РАЗНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ		ХНУ, IPE НАНУ, Харків

СЕКЦІЯ:			БІОФІЗИКА - 2
Актова Зала	Середа	12.12.2007	16:00 – 18:00
9. <u>Е.Л. Усенко</u> , <u>В.А. Сорокин</u> , <u>В.А. Валеев</u>	ВЛИЯНИЕ ИОНОВ Ni ²⁺ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ПОЛИНУКЛЕОТИДОВ, СОСТОЯЩИХ ИЗ АДЕНИНА И УРАЦИЛА		ФТІНТ НАНУ, Харків
10. <u>Е.А. Минакова</u> , <u>Е.Б. Круглова</u>	ВЛИЯНИЕ ОДНОВАЛЕНТНЫХ ИОНОВ НА СВЯЗЫВАНИЕ АКТИНОЦИНОВОГО ПРОИЗВОДНОГО С НАТИВНОЙ И ДЕНАТУРИРОВАННОЙ ДНК		IPE НАНУ, Харків
11. <u>Н.М. Хомутова</u> , <u>В.В. Костюков</u> , <u>М.П. Евстигнеев</u>	ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ВКЛАД В ЭНЕРГИЮ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ АНТРАЦИКЛИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ С ДНК		СевНТУ, Севастополь
12. <u>Е.Л. Ермак</u> , <u>Е.Б. Круглова</u>	ИССЛЕДОВАНИЕ КОНКУРЕНТНОГО СВЯЗЫВАНИЯ АКТИНОЦИНОВОГО ПРОИЗВОДНОГО И БРОМИСТОГО ЭТИДИЯ С ТИМУСНОЙ ДНК		IPE НАНУ, Харків
13. <u>Е.П. Борискина</u> ¹ , <u>В. Флори</u> ²	РАСПОЛОЖЕНИЕ И КОЛИЧЕСТВО КОНЕЧНОСТЕЙ У ПОЗВОНОЧНЫХ: СЛУЧАЙНОСТЬ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ?		IPE НАНУ, Харків, GMCM, UR, France

- | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14. | <u>Е.С. Заруднев</u> ,
А.М.Плохотниченко
и др. | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ
МОЛЕКУЛАМИ ИМИДАЗОФЕНАЗИНА
МЕТОДАМИ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И АВ ИНИТЮ | ФТІНТ, Харків |
| 15. | <u>Е.Н. Животова</u> ¹ ,
А.В. Зинченко ² | О ФОРМИРОВАНИИ СТЕКЛООБРАЗНОГО
СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОКСИЭТИ-
ЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦЕРИНА
РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ | НФУ, ШКК,
Харків |
| 16. | А.В. Зинченко,
<u>И.А. Буряк</u> ,
В.Д. Зинченко | ВЛИЯНИЕ ОЗОНА НА ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ
ГЕМОГЛОБИНА И МЕМБРАНОСВЯЗАННЫХ
БЕЛКОВ ЭРИТРОЦИТОВ | ШКК НАНУ,
Харків |

СЕКЦИЯ:	БИОФИЗИКА - 3		
Актова Зала	Четвер	13.12.2007	16:00 – 17:30

- | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 17. | Ю. Я. Томка | ПОЛЯРИЗАЦИЙНИ СИНГУЛЯРНОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ
БИОЛОГІЧИХ ТКАНИН | ЧНУ, Черновці |
| 18. | <u>Н.В. Шейкина</u> ¹ ,
В.А. Бондаренко ¹ ,
Н.И. Богатина ² | ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО МАГНИТНОГО
ПОЛЯ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ РАЗЛИЧНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПОСЛЕ ШОКА,
ВЫЗВАННОГО ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕМ | ХНУ,
ФТІНТ,
Харків |
| 19. | <u>А.С. Агафонова</u> ¹ ,
В.А. Сурков ² | КОРРЕКТИРОВКА ПАРАМЕТРОВ
ТРЕХЭЛЕКТРОДНОГО ЭНЕРГОФИЛЬТРА ТИПА
ДВУГРАННЫЙ УГОЛ С ТОРЦЕВЫМИ
ДИАФРАГМАМИ | ІЕФ НАНУ,
Ужгород
АО « <i>SELM</i> »,
Суми |
| 20. | <u>А.В. Адельянов</u> ,
О.А. Горобченко и
др. | ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ РАСТВОРОВ
СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА БЫКА ПРИ
РАЗЛИЧНЫХ рН | ХНУ, Харків |
| 21. | <u>Н.А. Белогурова</u> ,
Н.В. Сергеева и
др. | ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ
ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И
ТЕРАПИИ | ХНУ, Харків |
| 22. | <u>И.П. Махненко</u> ,
Н.Г. Стервиедов,
С.Г. Яновская | ПРОГРАММНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР ДЛЯ
ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ | ХНУ, Харків |

Стендові доповіді:	БИОФИЗИКА		
Фойє зали засідань	Середа	12.12.2007	15:30 – 16:00

- | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 23. | <u>Е.В. Добровольская</u> ,
А.В. Юдинцев и др. | ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АМИЛОИД-
СПЕЦИФИЧЕСКОГО КРАСИТЕЛЯ CONGO RED С
МЕМБРАНАМИ | ХНУ, Харків |
| 24. | <u>О.К. Захаренко</u> ,
В.М. Трусова и др. | ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОНГО КРАСНОГО С
БЕЛКАМИ | ХНУ, Харків |
| 25. | <u>Н.В. Шейкина</u> ¹ ,
Н.И. Богатина ² ,
В.А. Бондаренко ¹ | ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ МАГНИТНЫХ ШУМОВ
НА АМПЛИТУДУ И СПЕКТР ГЕНЕРИРУЕМОГО
РАСТЕНИЯМИ В ПРОЦЕССЕ ИХ РОСТА
МАГНИТНОГО ШУМА И НА ГРАВИТРО-
ПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ КОРНЕЙ РАСТЕНИЙ | ХНУ,
ФТІНТ,
Харків |
| 26. | <u>А.В. Юдинцев</u> ¹ ,
В.М. Трусова ¹ и др. | ВЛИЯНИЕ ЛАНТАНИДОВ НА СТРУКТУРНОЕ
СОСТОЯНИЕ МОДЕЛЬНЫХ МЕМБРАН ПО
ДАНЫМ МЕТОДА ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ
ЗОНДОВ | ХНУ, Харків
<i>University of
Sofia, Bulgaria</i> |

СЕКЦІЯ: МІКРОХВИЛЬОВА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА - 1
Зала засідань Серeda 12.12.2007 13:30 – 15:30

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 27. <u>М.О. Баран,</u>
<u>І.О. Хвищун</u> | ДОСЛІДЖЕННЯ КВАЗІНЬЮТОНІВСЬКОГО
АЛГОРИТМУ ПРИСКОРЕННОГО ПОШУКУ
ПЕРІОДИЧНИХ РЕЖИМІВ | ЛНУ, Львів |
| 28. <u>В.А. Горяшко,</u>
<u>К.В. Ильенко</u> | АДИАБАТИЧЕСКИЕ ИНВАРИАНТЫ ДВИЖЕНИЯ
В МАЗЕРЕ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ | ІРЕ НАНУ,
Харків |
| 29. <u>А.В. Деревянко,</u>
<u>М.Ю. Силки,</u>
<u>А.Н. Стервиедов</u> | СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ИОННО-ЛУЧЕВОГО
ОСАЖДЕНИЯ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК
НИТРИДОВ И ОКСИНИТРИДОВ МЕТАЛЛОВ | ХНУ, Харків
НФТЦ МОН та
НАНУ, Харків |
| 30. <u>А.В. Иванченко</u> | ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ
ВАРИСТОРОВ СОДЕРЖАЩИХ ОКСИД БОРА | УГХТУ,
Днепропетровск |
| 31. <u>В.А. Коваль,</u>
<u>М.О. Малахова,</u>
<u>Н.Г. Стервиедов</u> | ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ
ПЛАЗМЫ | ХНУ, Харків |
| 32. <u>В.А. Коваленко,</u>
<u>В.Г. Крыжановский,</u>
<u>В.В. Марченко,</u>
<u>Д.В. Бабко</u> | ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ КЛАССА
F С РАСШИРЕННОЙ РАБОЧЕЙ ПОЛОСОЙ
ЧАСТОТ | ДонНУ,
Донецьк
ОАО СКБРП,
Донецьк |

СЕКЦІЯ: МІКРОХВИЛЬОВА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА - 2
Зала засідань Серeda 12.12.2007 16:00 – 18:00

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 33. <u>А.В. Кузьмин,</u>
<u>А.С. Посухов,</u>
<u>В.Е. Семененко</u> | РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ТОЛЩИН ВАКУУМНО-ОСАЖДЕННЫХ ТОНКИХ
ПЛЕНОК | ХНУ, Харків |
| 34. <u>М.Я. Кушнір,</u>
<u>В.Б. Русин</u> | ДВОКОНТУРНА МОДИФІКАЦІЯ ХАОТИЧНОГО
ГЕНЕРАТОРА ЧУА | ЧНУ,
Черновці |
| 35. <u>Д.Г. Макаров,</u>
<u>В.Г. Крыжановский</u> | ДВУХТАКТНЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
СВЧ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ КЛАССА E/F _{2,3} | ДонНУ,
Донецьк |
| 36. <u>В.А. Мойсеенко,</u>
<u>В.І. Васючка та інші</u> | ВУЗЬКОСМУГОВИЙ ФІЛЬТР НА
МАГНІТОСТАТИЧНИХ ХВИЛЯХ | КНУ, Київ |
| 37. <u>О.В. Попросименко</u> | ПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА ДЛЯ БАЗОВЫХ
ПУНКТОВ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ | СевНТУ,
Севастополь |
| 38. <u>А.С. Посухов,</u>
<u>В.Е. Семененко,</u>
<u>Н.Г. Стервиедов</u> | ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ СТОЙ-
КОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | ХНУ, Харків |
| 39. <u>А.С. Прилипская,</u>
<u>В.А. Принцовский,</u>
<u>В.Г. Крыжановский</u> | УСИЛИТЕЛЬ ДОГЕРТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
УСИЛИТЕЛЕЙ КЛАССА E И КЛАССА B | ДонНУ,
Донецьк |

Стенові доповіді: МІКРОХВИЛЬОВА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА
Фойє зали засідань Серeda 12.12.2007 15:30 – 16:00

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 40. <u>О. В. Ерьомін,</u>
<u>О.О. Шишкін</u> | БАЛАНС ЕНЕРГІЇ ТА ЧАСТИНОК У
ТЕРМОЯДЕРНІЙ ПЛАЗМІ З РІЗНИМИ
СЦЕНАРІЯМИ ПОДАЧІ ПАЛИВА ТА ВИВОДОМ
ЗОЛИ АЛЬФА-ЧАСТИНОК | ХНУ, Харків
ННЦ ХФТІ,
Харків |
| 41. <u>М.О. Хорунжий,</u>
<u>А.Н. Кулешов,</u>
<u>Б.П. Ефимов</u> | ВОЗБУЖДЕНИЕ СВЧ РАЗРЯДА В
ОДНОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ | ІРЕ НАНУ,
Харків |

СЕКЦІЯ:		РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА - 1		
Актова Зала		Четвер	13.12.2007	9:00 – 11:00
42.	А.А. Андреев	ДЕГРАДАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ВАРИСТОРНОЙ КЕРАМИКЕ НА ОСНОВЕ WO ₃		ДГТУ, Дніпро-родзержинск
43.	Т.М. Булана, І.В. Гомілко, А.Ю. Ляшков	ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ В ЗАДАЧАХ АНАЛІЗА ГАЗОВОГО ОТОЧЕННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ СЕНСОРІВ		ДНУ, Дніпропетровськ
44.	Р.І. Грицьків	МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ КЛАСТЕРНИХ СТРУКТУР У КРИСТАЛАХ CdI ₂		ЛНУ, Львів
45.	Р.В. Зайцев, М.В. Кириченко, В.Р. Копач	ПАРАМЕТРЫ НЕОСНОВНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В БАЗОВЫХ КРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ		НТУ"ХПИ", Харків
46.	О.А. Замураев	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В ПОЛУПРОВОДНИКЕ		ІРЕ НАНУ, Харків
47.	С.С. Апостолов ^{1,2} , Д.В. Кадыгроб ² , та інші	НЕЛИНЕЙНЫЙ ОТКЛИК СЛОИСТОГО СВЕРХПРОВОДНИКА НА СИММЕТРИЧНОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ		ІРЕ НАНУ, ХНУ, Харків RIKEN, Japan
48.	М.В. Кириченко, С.А. Бондаренко, Р.В. Зайцев, В.Р. Копач	ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ P-N ПЕРЕХОДАМИ ПРИ КОНЦЕНТРИРОВАННОМ СОЛНЕЧНОМ ИЗЛУЧЕНИИ		НТУ"ХПИ", Харків
49.	А.Я. Кириченко, Е.В. Кривенко, В.И. Луценко	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ В СОСТАВЕ ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА С КОЛЕБАНИЯМИ ТИПА «ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЛЕРЕИ»		ІРЕ НАНУ, Харків

СЕКЦІЯ:		РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА - 2		
Актова Зала		Четвер	13.12.2007	11:30 – 12:15
50.	В.О. Оголь, С.О. Омельченко, О.В. та інші	ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОЧАСТОК НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ В ОРГАНІЧНІЙ МАТРИЦІ		ДНУ, Дніпропетровськ
51.	Е.Г. Плахтий, В.О. Макаров	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВОЛЬФРАМ-ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ		ДНУ, Дніпропетровськ
52.	И.А. Скуратовский ¹ , А.Б. Глот ² , Е.В. Скуратовская ¹	ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ Nb ₂ O ₅ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАРИСТОРНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ОЛОВА		ДНУ, Дніпропетровськ UTM, Mexico

Стенові доповіді:		РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА		
Фойє зали засідань		Четвер	13.12.2007	11:00 – 11:30
53.	Т.В. Багмут	ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОГО ПОРЯДКА В ГРАНУЛЯРНОЙ НАНОСТРУКТУРЕ (SiO ₂) _{100-x} Co _x /GaAs		ІРЕ НАНУ, Харків
54.	А.В. Дегтярєв, А.С. Тонкошкур	ВОЛЬТ-АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА В КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ ПОЛИЭТИЛЕН-ГРАФИТ		ДНУ, Дніпропетровськ

- | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 55. | <u>А.Ю. Ляшков,</u>
И.В. Гомилко,
А.С. Тонкошкур,
А.В. Дегтярев | РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ
НЕЛИНЕЙНЫХ РЕЗИСТОРОВ С
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ
КОЭФФИЦИЕНТОМ СОПРОТИВЛЕНИЯ | ДНУ,
Дніпропетровськ |
| 56. | М.К. Ходзицкий | ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ
ПЛЕНКИ МАНГАНИТА $La_{0.775}Sr_{0.225}MnO_3$
МЕТОДОМ ЭСР ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 4.2 К | ІРЕ НАНУ,
Харків |
| 57. | <u>О.В. Хмеленко,</u>
К.А. Селин, Ю.Н.
Стриж | ИЗМЕНЕНИЕ ЗАРЯДА НЕПОДВИЖНЫХ
ДИСЛОКАЦИЙ В КРИСТАЛЛАХ ZnS С
ПОМОЩЬЮ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДСИСТЕМЫ | ДНУ,
Дніпропетровськ |
| 58. | <u>Ю.И. Чекрыгина</u> ¹ ,
М.К. Ходзицкий ² ,
Т.В. Багмут ² | ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МАГНИТНОЙ ФАЗЫ
НА СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ
МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ГРАНУЛИРОВАННЫХ НАНОСТРУКТУР Co-SiO ₂ | НТУ"ХПИ",
ІРЕ НАНУ,
Харків |

СЕКЦИЯ:	ОПТИКА ТА ФОТОНІКА - 1		
Актова Зала	Четвер	13.12.2007	9:00 – 11:00

- | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 59. | <u>А.В. Возианова,</u>
А.Г. Нерух | РЕЗОЛЬВЕНТНЫЙ ОПЕРАТОР УРАВНЕНИЙ
МАКСВЕЛЛА ДЛЯ 6-МЕРНОГО ВЕКТОРА ПОЛЯ В
ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ | ХНУРЕ, Харків |
| 60. | <u>Е.В. Вознюк,</u>
Ю.Л. Старчевский,
Ю.П. Мачехин | ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ
СИСТЕМ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ
ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА | ХНУРЕ, Харків |
| 61. | А.А. Гирич | МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТО-ПОЛЕВЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ОДНОМЕРНОГО ФОТОННОГО
КРИСТАЛЛА (ПОЛУПРОВОДНИК-ДИЭЛЕКТРИК)
В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН | ХНУРЕ, Харків
ІРЕ НАНУ,
Харків |
| 62. | <u>С.В. Грищенко</u> ¹ ,
А.А. Демин ¹ ,
В.В. Лысак ² | ВЫЧИСЛЕНИЕ СПЕКТРА КВАНТОВОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЗОНАНСНОГО ФОТО-
ДЕТЕКТОРА С ДЕФЕКТОМ ВЕРХНЕГО ЗЕРКАЛА | ХНУРЕ, Харків
Gwangju IST,
Korea |
| 63. | И.В. Гурьев,
И.А. Сухоиванов и
др. | МЕТОДИКА УЧЕТА ХРОМАТИЧЕСКОЙ
ДИСПЕРСИИ ПРИ РАСЧЕТЕ ЗОННОЙ
СТРУКТУРЫ МЕТОДОМ РАЗЛОЖЕНИЯ ПО
ПЛОСКИМ ВОЛНАМ | ХНУРЕ, Харків
FIMEE, Mexico |
| 64. | Е.Н. Корчемкина | РЕГИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ
ХЛОРОФИЛЛА ПО СПЕКТРУ ВОСХОДЯЩЕГО
ИЗЛУЧЕНИЯ МОРЯ | МГИ НАНУ,
Севастополь |
| 65. | <u>С.М. Кухтін,</u> О.
Гнатенко | ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ МОДУЛЯЦІЙНОЇ
ЛАЗЕРНОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ
МЕТАНОГІДРАТІВ НА ДНІ ЧЕРНОГО МОРЯ | ХНУРЕ, Харків |

СЕКЦІЯ:		ОПТИКА ТА ФОТОНІКА - 2		
Зала засідань		Четвер	13.12.2007	11:30 – 13:30
66.	<u>В.И. Липкина</u> , А.С. Гнатенко, И.В.Гурьев	МЕТОД РАЗЛОЖЕНИЯ ПО ПЛОСКИМ ВОЛНАМ ДЛЯ РАСЧЕТА ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ ОДНОМЕРНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА	IPE НАНУ, Харків	
67.	<u>В.О. Лысюк</u> ^{1,2} , В.С. Сташук ² , О.В. Вакуленко ² , Н.И. Ключ ¹	МОДИФІКАЦІЯ ОПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТОНКИХ ПЛІВОК ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ НА ПОВЕРХНІ ПРОЕЛЕКТРИКІВ ІОННОЮ ІМПЛАНТАЦІЄЮ	ІФП НАНУ, Київ КНУ, Київ	
68.	<u>И.М. Сафонов</u> ^{1,2} , Ф. Демария ² , Ф. Ринальди ² , <i>et al.</i>	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ЛАЗЕР ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА С ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКОЙ И ТУННЕЛЬНО-СВЯЗАННЫМИ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ	ХНУРЕ, Харків ІО, Germany Gwangju IST, Korea SIS, Germany FIMEE, Mexio	
69.	<u>Г.В. Ткаченко</u> ^{1,2} , А.А. Демин ¹ , В.М. Ткаченко ² , И.А.Сухоиванов ^{1,3}	ТЕРМООПТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР НА ОСНОВЕ СВОБОДНОЙ ПЛЕНКИ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ С ЖИДКИМ КРИСТАЛЛОМ	ХНУРЕ, Харків CNR-INFN Lab Coherentia, Italia FIMEE, Mexio	
70.	В.С. Тюрин	МОДЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ РАССТОЯНИЯ	ХНУРЕ, Харків	
71.	<u>Р.І. Хакімов</u> , В.С. Сташук	ВПЛИВ ДОМШКИ ХРОМУ НА ОПТИЧНІ ТА ЕЛЕКТРОННІ ВЛАСТИВОСТІ КОБАЛЬТУ	КНУ, Київ	
72.	<u>С.О. Якушев</u> , А.В. Шулика, С.И. Петров	ЧИРПИРОВАННОЕ ЗЕРКАЛО НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ СЖАТИЯ УЛЬТРА- КОРОТКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ	ХНУРЕ, Харків	
73.	<u>Е.О. Ярко</u> ¹ , В.В. Хардигов ^{1,2}	БЫСТРЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИФРАКЦИИ НА РЕАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПЛАНАРНЫХ СТРУКТУРАХ	PI НАНУ, Харків ХНУ, Харків	

Стендові доповіді:		ОПТИКА ТА ФОТОНІКА		
Фойє зали засідань		Четвер	13.12.2007	11:00 – 11:30
74.	<u>П.О.Ангельский</u> , П.В.Полянский	ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СЛАБОШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	ЧНУ, Черновці	
75.	<u>С.Р. Вельгош</u> , І.Д. Карбовник и др.	ОПТИКО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНІ ТА ЕЛЕКТРОННО- МІКРОСКОПІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КЛАСТЕРІВ ВІ ₃ В ШАРУВАТИХ КРИСТАЛАХ CdI ₂	ЛНУ, Львів	
76.	Л.В. Витушкин, Ю.П. Мачехин, <u>П.Н. Заверуха</u>	ФОРМИРОВАНИЕ ПОГЛОЩАЮЩИХ СРЕД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ	ХНУРЕ, Харків ВНИИМ, Ст.-Петербург	
77.	<u>Рыбась А.Ф.</u> , Котляров К.И., Воляр А.В.	КОНОСКОПИЧЕСКИЕ КАРТИНЫ ВНЕОСЕВЫХ СИНГУЛЯРНЫХ ПУЧКОВ В ОДНООСНОМ КРИСТАЛЛЕ	ТНУ, Симферополь	
78.	В.Л. Дербов ¹ , <u>Н.И. Тепер</u> ²	ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЗАСЕЛЕННОСТЕЙ В АТОМЕ ВОДОРОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	СГУ, Саратов СГСЕУ, Саратов	
79.	<u>Шаврін І.С.</u> , Яблочков С.М.	ПРОЕКТ МОДЕРНІЗАЦІЇ СПЕКТРОФОТОМЕТРА PYE UNICAM SP700A	КНУ, Київ	

СЕКЦІЯ: ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА - 1
Актова Зала П'ятниця 14.12.2007 9:00 – 10:30

80.	<u>А.В. Плут,</u> Н.К. Сахненко, А.Г. Нерух	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ВО ВРЕМЕНИ ВОЛН ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ	ХНУРЕ, Харків
81.	<u>И.В.Трофименко,</u> Н.К. Сахненко, А.Г. Нерух	ДВУМЕРНАЯ ЗАДАЧА РАССЕЯНИЯ ПОЛЯ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА НА КРУГОВОМ ДВУХСЛОЙНОМ ЦИЛИНДРЕ, СОСТАВЛЕННОМ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С ОДНОВРЕМЕННО ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ/ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ϵ И μ	ХНУРЕ, Харків
82.	<u>Б.А. Кочетов,</u> А.Ю. Бутрым	ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ОДНОМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ КЛЕЙНА – ГОРДОНА – ФОКА С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ПАРАМЕТРОМ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ В СФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ	ХНУ, Харків
83.	А.Ю. Бутрым, <u>М.Н. Легенький</u>	ЭФФЕКТИВНЫЕ МОДОВЫЕ ПОГЛОЩАЮЩИЕ ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ FDTD	ХНУ, Харків
84.	А.А. Носич ¹ , Ю.В. Гандель ¹ , Т. Magath ²	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИСКРЕТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ К ЧИСЛЕННОМУ СИНТЕЗУ ДВУМЕРНОГО КВАЗИОПТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ЛУЧА	ХНУ, Харків ETC-Panasonic, Lueneburg
85.	<u>Еськов А.Н.,</u> Казаков И.С.	МЕТОД РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ СТЕРЖНЕВОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ СТЕРЖНЯ	СНТУ, Севастополь

СЕКЦІЯ: ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА - 2
Актова Зала П'ятниця 14.12.2007 11:00 – 12:30

86.	Р.Е.Чернобровкин	ОДИНОЧНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С ШИРОКИМ СЕКТОРОМ СКАНИРОВАНИЯ	ІРЕ НАНУ, Харків
87.	М.М. Хруслов	ВЛИЯНИЕ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ НА ДИАГРАММУ НАПРАВЛЕННОСТИ АКСИАЛЬНОСИММЕТРИЧНЫХ ПЛАНАРНЫХ АНТЕНН С КООКСИАЛЬНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ	ІРЕ НАНУ, Харків
88.	В.Р. Джала, <u>Л.І. Капко</u>	РАДИОХВИЛЬОВА НВЧ ДІАГНОСТИКА ПЛОСКОШАРОВИХ ДІЕЛЕКТРИКІВ	ФМІ НАНУ, Львів
89.	<u>С.Г. Алексін,</u> О.О. Дробахін	ВДОСКОНАЛЕННЯ ІТЕРАЦІЙНОЇ ПРОЦЕДУРИ ГЕЛЬФАНДА-ЛЕВІТАНА ВІДНОВЛЕННЯ ПРОФІЛЮ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПРОНИКНОСТІ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ОБЛЯМУВАННЯ РОЗВ'ЯЗКУ СЛАР	ДНУ, Дніпропетровськ
90.	<u>И.А. Лойко,</u> В.В. Щербинин	ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВАНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С ИМПЕДАНСНЫМ ФЛАНЦЕМ В МНОГОМОДОВОМ РЕЖИМЕ	АГУ, Барнаул
91.	<u>С.Г. Галстян,</u> Р.А.Перевертайло <i>та інші.</i>	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ МОБИЛЬНЫМИ И БАЗОВЫМИ СТАНЦИЯМИ	ХНУРЕ, ХУВВС, Харьков

- | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 92. | В.В.Кривопустенко | ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ С ДВУМЯ L-ВЫСТУПАМИ | ЮФД,
Ростов-на-Дону |
| 93. | <u>В.И. Притула</u> ¹ ,
<u>V.P. García</u> ¹ | COLLAPSE IN BOSON-FERMIONIC MIXTURES WITH ALL-REPULSIVE INTERACTIONS | ИМАС,
Ciudad Real,
Spain |

Стендові доповіді:	ТЕОР. ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА
Фойє зали засідань	П'ятниця 12.12.2007 10:30 – 11:00

- | | | | |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 94. | <u>Р.В. Головащенко</u> ,
<u>Е.В. Горошко</u> | ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В МИНЕРАЛАХ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН И ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР | ІРЕ НАНУ,
Харків |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

СЕКЦІЯ:	РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ - 1
Зала засідань	П'ятниця 14.12.2007 9:00 – 10:30

- | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 95. | А.Д. Архипов | МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ В ЗАДАННОМ РАЙОНЕ. РАСЧЕТ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ГОРОДКА ДНУ | ДНУ,
Днепропетровск |
| 96. | <u>Л.А. Варяница-Рощупкина</u> | ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЗОНДИРУЮЩЕГО ИМПУЛЬСА ДЛЯ ПОИСКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ГРУНТЕ | ІРЕ НАНУ,
Харків |
| 97. | Е.И. Вдовиченко | ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЕЛЕНГАЦИОННОГО СПЕКТРА MUSIC ПРИ РЕТРАНСЛЯЦИОННОМ МЕТОДЕ ДИАГНОСТИКИ ТОЧЕЧНЫХ ФЛУКТУИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ | ХНУРЕ,
Харків |
| 98. | <u>И.Е. Захаренкова</u> ¹ ,
<u>Э.Л.Афраймович</u> ² ,
<u>И.И.Шагимуратов</u> ¹ ,
<u>Н.Ю. Тепеницина</u> ¹ | АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ GPS ТЕС ВАРИАЦИЙ ПЕРЕД СЕЙСМИЧЕСКИМ СОБЫТИЕМ В ПЕРУ 26 СЕНТЯБРЯ 2005 Г | ЗО ІЗМІРАН,
Калінінград
ИСЗФ СО
РАН, Иркутськ |
| 99. | <u>Луценко В.И.</u> ,
<u>Луценко И.В.</u> | ВЛИЯНИЕ АЗИМУТАЛЬНОГО УГЛА ОБЛУЧЕНИЯ НА ПОЛЯРИЗАЦИОННО - СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ КОРАБЕЛЬНЫМИ ВОЛНАМИ | ІРЕ НАНУ,
Харків |
| 100 | Питерцев А.А. | ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБНАРУЖЕНИЮ ЗОН ВЕРОЯТНОГО ОБЛЕДЕНЕНИЯ САМОЛЕТА. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ | НАУ, Київ |

СЕКЦІЯ: РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ - 2		
Зала засідань	П'ятниця 14.12.2007	11:00 – 12:30
101 Е.В. Плотников	МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ ОБЛАЧНОСТИ ДЛЯ ДАННЫХ СКАНЕРА AVHRR, ОТНОСЯЩИХСЯ К ЧЕРНОМУ МОРЮ	МГІ НАНУ, Севастополь
102 О.С. Поликовский	ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩАЯ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННАЯ АППАРАТУРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ	ДНУ, Дніпропетровск
103 С.А. Радионов	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ СВЧ ПЕЛЕНГАТОР	ІРЕ НАНУ, Харків
104 <u>Черняк Ю.В.</u> , Лысенко В.Н.	НАБЛЮДЕНИЕ СЛАБЫХ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ХАРЬКОВСКОМ РАДАРЕ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЙНИЯ	ІІ НАН и МОНУ, Харків
105 <u>И.Б. Широков</u> , И.В. Сердюк	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ФАК-ТОРОВ НА СИНХРОНИЗАЦИЮ ОПОРНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ЧЕРЕЗ АТМОСФЕРНЫЙ КАНАЛ СВЯЗИ	СевНТУ, Севастополь
106 <u>Д.В. Яковлева</u> ¹ , <u>Г.А. Толкаченко</u> ¹ , В.Н. Holben ² и др.	ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ НАД ЧЁРНЫМ МОРЕМ ЗА ПЕРИОД С МАЯ 2006 ПО СЕНТЯБРЬ 2007 ГОДА	МГІ НАНУ, Севастополь <i>NASA, USA</i>

Стендові доповіді: РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ		
Фойє зали засідань	П'ятниця 14.12.2007	10:30 – 11:00
107 Д.П. Белозёров	КОМПЬЮТЕРНЫЙ СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ПРИ ЗОНДИРОВАНИИ ИОНОСФЕРЫ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЙНИЯ	ІІ НАН и МОНУ, Харків
108 В.И. Луценко, <u>И.В. Луценко</u>	ПОЛЯРИЗАЦИОННО-СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАТНОГО РАССЕЙНИЯ МИЛЛИМЕТРОВЫХ РАДИОВОЛН ГИДРОМЕТЕОРАМИ	ІРЕ НАНУ, Харків
109 <u>И.В. Луценко</u> , В.И. Луценко, С.И. Хоменко	ДИАГНОСТИКА ТРОПОСФЕРНОЙ РЕФРАКЦИИ ПО МНОЖИТЕЛЮ ОСЛАБЛЕНИЯ ПОЛЯ УКВ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ НА ПРИЗЕМНЫХ ЗАГОРИЗОНТНЫХ ТРАССАХ	ІРЕ НАНУ, Харків

OSA Ukrainian Regional Student Chapters Meeting

organized in the frame of YSC-2007, IRE NASU, Kharkiv, Ukraine

Organized by :

Joint OSA/SPIE Student Chapters of



Institute of Radiophysics and
Electronics NAS Ukraine



V. Karazin Kharkiv National
University

Supported by :



Advancing the Science of Light.



Connecting minds. Advancing light.

Preliminary Program of the Event

14:30 – 16:00 Invited talks of the OSA Distinguished Lectures

Four Centuries of Imaging Technology.

Prof. William T. Rhodes, Florida Atlantic University.

Opto-electronic devices behavior at the single-photon level.

Prof. Angela M. Guzman, Internat. Centre for Theoretical Physics,
Vice President of the International Commission on Optics.

The aim of the Meeting is to get in touch with colleagues and enthusiasts from different parts of Ukraine, all those interested in the Science of Light, to find out more about OSA and SPIE resources and opportunities, and to share experience and plans for further chapters activities.

16:00 – 17:30 OSA Ukrainian Regional Student Chapter Meeting

in the format of "Round table"

Presentation of OSA : Resources, Activities & Funding opportunities. Prof. A.M. Guzman

Presentations of the Ukrainian OSA and SPIE Student Chapters : Activities & Achievements

- OSA/SPIE student chapter of IRE NAS Ukraine / Kharkiv
 - Michail Khodzitskiy, President of IRE OSA chapter
 - Maria Pashcehnko, President of IRE SPIE Student chapter
- OSA/SPIE student chapter of the Kharkiv National University / Kharkiv
 - Aleksii Galan, President OSA Student chapters
 - Alexey Simachov, Treasurer OSA/SPIE Student chapter
- OSA/SPIE student chapter of the Taurida National V. I. Vernadsky University / Simferopol
 - Alexander Rybas, Vice-president of the TNU OSA/ SPIE Student Chapters
- OSA/SPIE student chapter of Chernivtsi National University / Chernivtzi
 - Aleksiy Chernishov, President of the CHU OSA Student Chapter
 - Yuriy Tomko, President of the CHU SPIE Student Chapter
- OSA/SPIE student chapter of Taras Shevchenko National University of Kyiv / Kyiv
 - Roman Khakimov, Vice-president NUV SPIE student chapter
- SPIE student chapter of Ivan Franko National University of Lviv / Lviv
 - Sergey Velgosh, representative of NUL SPIE student chapter

Foods & Beverages from OSA

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

В рамках конференції плануються наступні заходи :

Welcome Party : фуршет з легкими закусками. В програмі вечора жива музика, а також виставка любительської фотографії "Мир глазами ученых". К участю в виставці приглашаються всі учасники конференції !



Занимательная лекция по Астрономии
в Харьковском Планетарии.

Автобусная экскурсия по городу.



Банкет : фуршет с музыкой и дискотекой.

Бонус :



К участю приглашаються всі учасники конференції!