

Программный комитет конференции

Сопредседатели:

- Лепих Я.И.** проф., директор МНУФТЦ МОН и НАН Украины при национальном университете им. И.И. Мечникова, г. Одесса, Украина
- Слипченко Н.И.** проф., проректор по научной работе ХНУРЭ, г. Харьков, Украина
- Тарапов С.И.** член-корр. НАНУ, проф., зав. отделом ИРЭ им. А.Я. Усикова НАНУ, г. Харьков, Украина

Члены программного комитета:

- Беляев А.Е.** член-корр. НАНУ, проф., директор Института физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАНУ, г. Киев, Украина
- Бондаренко И.Н.** проф., зав. каф. ХНУРЭ, г. Харьков, Украина
- Вербицкий В.Г.** проф. НГУУ «КПИ», г. Киев, Украина.
- Гордиенко Ю. Е.** проф. ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Готра З.Ю.** проф., зав. каф. НТУ «Львовская политехника», г. Львов, Украина
- Гринев Б.В.** академик НАН Украины, научный руководитель института сцинтилляционных материалов НАНУ, г. Харьков, Украина.
- Зависляк И.В.** проф. Киевского национального университета им. Т.Г. Шевченко, г. Киев, Украина
- Костылев В.П.** нач. лаб. Института физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАНУ, г. Киев, Украина
- Кузнецов А.П.** проф., проректор по научной работе Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь
- Мачехин Ю.П.** проф., зав. каф. ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Негрийко А.М.** зам. директора Института физики НАНУ, г. Киев, Украина
- Павлюченко А. В.** директор Государственного НИЦ сверхпроводниковой радиоэлектроники «Айсберг», г. Киев, Украина
- Просвирнин С. Л.** проф. Радиоастрономического института НАНУ, г. Харьков, Украина
- Сизов Ф.Ф.** член-корр. НАН Украины, проф. Института физики полупроводников НАНУ им. В.Е. Лашкарева, г. Киев, Украина.
- Скрышевский В.А.** проф., зав. кафедрой Института высоких технологий Национального университета им. Т. Шевченко, г. Киев, Украина.
- Chichkov V.N.** Prof., Dr., Head of the Nanotechnology Department Laser Zentrum, Hannover, Germany
- Якименко Ю.И.** академик НАН Украины, проф., первый проректор НГУУ «КПИ», г. Киев, Украина.
- Ямпольский В.А.** член-корр. НАН Украины, проф. ИРЭ им. А.Я. Усикова НАНУ, г. Харьков, Украина

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

актовый зал (2 этаж) национального университета им. И.И. Мечникова
адрес: Французский бульвар, 24/26

28 сентября 2015г.

15:00

1. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОНФЕРЕНЦИИ
Слипченко Н.И.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
2. ОСНОВЫ ВЫСОКОЛОКАЛЬНОЙ СВЧ ТЕХНОЛОГИИ И
ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ
Гордиенко Ю.Е.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
3. ДИЗАЙН НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СПИНТРОНИКИ: ЛАТЕНТНАЯ
СПИН-ТРИПЛЕТНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ ПОЛУМЕТАЛЛИ-
ЧЕСКИХ МАНГАНИТОВ
Криворучко В.Н., Таренков В.Ю.
Донецкий физико-технический институт, НАН Украины
DESIGN OF NEW MATERIALS FOR SPINTRONICS: LATENT SPIN-
TRIPLET SUPERCONDUCTIVITY OF HALF-METALLIC MANGANITES
Krivoruchko V.N., Tarenkov V.Yu.
Donetsk Institute for Physics and Technology, NAS of Ukraine

**Регистрация участников конференции 28 сентября с 8.00 в холле
главного корпуса санатория им. В. Чкалова**

Заседания секций будут проходить в санатории им. В. Чкалова

Секция 1

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Руководитель – чл.-корр. НАНУ Тарапов С.И.

Секретарь – проф. Любчанский И.Л.

Заседание 1

29 сентября 2015 г.

9:30

1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ: ЭФФЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Данильченко Б.А., Лев С.Б., Трипачко Н.А., Уварова И.Ю., Войцеховская Е.А., Ясковец И.И.
Институт физики Национальной Академии Наук Украины, г. Киев
2. OBSERVATION OF THERMO-EFFECT AT ELECTRON-BUBBLE TRANSITION OVER WAVE HELIUM SURFACE IN Q1D SYSTEM
Nikolaenko V.A.
Institute for Low Temperature Physics and Engineering, Kharkov
3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТОНКИХ ПРОВОДЯЩИХ КАНАЛОВ С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ
Бондаренко И.Н.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
4. MODELING, ANALYSIS AND SYNTHESIS OF NEW ARTIFICIAL MATERIALS FOR MICROWAVES ENGINEERING, PHOTONICS AND RESONANT QUASIOPTICS
Granet¹ G., Melezhik² P., Ney³ M., Sirenko^{2,4} Y., Yashina^{2*} N.
¹Universite Blaise Pascal, Av. des Landais, France
²A.Ya. Usikov Institute of Radiophysics and Electronics of National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov
³Département Micro-Ondes, Telecom Bretagne, Technopôle Brest-Iroise, France
⁴L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Republic of Kazakhstan
5. УСИЛЕНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ ПРИ ДИФРАКЦИИ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ
Спевак И.С.,¹ Тимченко М.А.,^{1,2} Гавриков В.К.,³ Литвиненко Л.Н.,³ Кац А.В.¹
¹Институт радиофизики и электроники НАН Украины, г. Харьков
²Department of Electrical and Comp. Eng., The University of Texas at Austin, Austin, USA
³Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков

6. SENSITIVITY MODELLING FOR THZ DETECTOR ARRAY ON ELECTRICALLY THICK SUBSTRATE
Sakhno M., Gumenjuk-Sichevska J., Sizov F.
National Academy of Sciences of Ukraine, Institute of Semiconductor Physics, Kiev
7. ФОРМА ЛИНИИ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В НАНОПОРОШКЕ, СФОРМИРОВАННОЙ СФЕРИЧЕСКИМИ ГРАНУЛАМИ
Калмыкова Т. В., Вакула А. С., Недух С. В., Тарапов С. И.
Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины
8. ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛОГ ТАММОВСКОГО СОСТОЯНИЯ В ПЛАНАРНОМ ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ
Гирич А.А.¹, Кравчук О.А.², Тарапов С.И.¹
¹Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины
²Харьковский национальный университет радиоэлектроники
9. МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ СРЕДЫ МИКРОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА
Ивженко Л.И.¹, Одаренко Е.Н.², Тарапов С.И.^{1,2}
¹Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова
²Харьковский национальный университет радиоэлектроники
10. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА СВЕРХРЕШЕТКИ КРИСТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕРЕХОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ
Нечай Л.Д.
11. RESONANT GRATING OF MAGNETODIELECTRIC NANOSPHERES
Kozar A.I.
Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine
12. РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ СФЕРИЧЕСКОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НАНОКЛАСТЕРА
Коротун А.В.¹, Титов И.Н.², Коваль А.А.¹
¹Запорожский национальный технический университет
²Таврический государственный агротехнологический университет,
г. Мелитополь

Заседание 2

30 сентября 2015г.

9:30

13. ОСОБЕННОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В НАНОСТРУКТУРЕ С ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ
Пащенко А.Г.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

14. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОЙ СМЕСИ МЕТАЛЛ-УНТ
Михайлова¹ Г.Ю., Нищенко¹ М.М., Шевченко¹ Н.А., Ковальчук¹ Б.В., Приходько² Г.П.
¹Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, г. Киев
²Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко, г. Киев
15. КИНЕТИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ БОЛЬЦМАНА В НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ:
ЭФФЕКТ ХОЛЛА В ГРАФЕНЕ
Кругляк Ю.А.
Одесский государственный экологический университет
16. ЧАСТОТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ
ПРОНИКНОСТІ МЕТАЛЛ-ДІЕЛЕКТРИЧНИХ КОМПОЗИТИВ НА ОСНОВІ
НЕМАГНІТНИХ МЕТАЛІВ
Борисова О.В., Вербицкий В.Г., Мачулянський А.В., Родіонов М.К.
Національний технічний університет України «КПІ», м. Київ
17. КИНЕТИКА РАСПАДА ПЕРЕСЫЩЕННЫХ ТВЁРДЫХ
РАСТВОРОВ ОЛОВА В СВИНЦЕ
Савчук М.И., Шматко И.О., Шматко О.А.
Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, г. Киев
18. НОВЫЙ МЕХАНИЗМ УСИЛЕНИЯ ЭФФЕКТА ГУСА - ХЕНХЕН ДЛЯ
ОДИНОЧНОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРОЗРАЧНЫХ СРЕД
Савченко А.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В.
Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины
19. ГЕНЕРАЦИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ МОД С АЗИМУТАЛЬНОЙ
ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ В ВОЛНОВОДНОМ ЛАЗЕРЕ ТЕРАГЕРЦЕВОГО
ДИАПАЗОНА
**Гурин О.В., Дегтярев А.В., Легенький М.Н., Маслов В.А., Свич В.А.,
Сенюта В.С., Топков А.Н.**
Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина
20. МОДИФИКАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
ОБЪЕКТА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ФРАКТАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ ТИПА
ЖАЛЮЗИ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ КРАЕМ
Калиберда М. Е., Погарский С. А., Шевченко Б. В., Поздняков А. В.
Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина
21. ДИФРАКЦИЯ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ НА ДВУХСЛОЙНОЙ ФОТОННО-
КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ИЗ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИКА
Шматько А.А.¹⁾, Казанко А.В.^{1,2)}, Мизерник В.Н.^{1,3)}, Одаренко Е.Н.⁴⁾
¹⁾ Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина
²⁾ Украинская государственная академия железнодорожного транспорта,
г. Харьков
³⁾ Харьковский научный физико-технологический центр
⁴⁾ Харьковский национальный университет радиоэлектроники

22. ЭФФЕКТИВНЫЕ СВЧ ОТКЛИКИ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ
Рыбин О.Н.¹, Шульга С.Н.¹, Слипченко Н.И.²
¹Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина
²Харьковский национальный университет радиоэлектроники
23. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ И ХОЛЛОВСКИХ ЭФФЕКТОВ В МИКРО - И НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ МЕТОДОМ ВАН ДЕР ПАУ
Кругляк Ю.А.
Одесский государственный экологический университет
24. ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОАКСИАЛЬНЫХ РЕЗОНАТОРНЫХ СВЧ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
Слипченко Н.И.¹, Панченко А.Ю.¹, Лю Чан²
¹Харьковский национальный университет радиоэлектроники
²Хейлунзянский Бауи аграрный университет, КНР
25. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫХ РЕЗОНАТОРНЫХ СВЧ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
Слипченко Н.И.¹, Панченко А.Ю.¹, Бородкина А.Н.²
¹Харьковский национальный университет радиоэлектроники
²Харьковский национальный медицинский университет
²Національний Технічний Університет України «КПІ», м. Київ
26. EXCITATION OF SPIN WAVES IN FERROMAGNETIC NANOWIRES BY THE VOLTAGE-CONTROLLED MAGNETIC ANISOTROPY
Verba R.V.,¹ Tiberkevich V.S.,² Slavin A.N.²
¹Institute of Magnetism, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv
²Department of Physics, Oakland University, Rochester, MI, USA

Заседание 3

1 октября 2015г.

9:30

27. ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ СВЯЗАННЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОСЛОЕВ
Сохацкий В.П.
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко
28. СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРА СКОРОСТИ ПЬЕЗОЭЛЕКТРОПРИВОДА
Волянский Р.С., Садовой А.В.
Днепродзержинский государственный технический университет
29. ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЙОДА
Урсой Е.Ю., Шеруда В.Ю., Курской Ю.С.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
30. ЛАЗЕРНАЯ АБСОРБИЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МЕТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 1,65 мкм РОС-ЛАЗЕРНОГО ДИОДА
Кухтин С.М, Мачехин Ю.П.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

31. ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОНОВ В КВАНТОВОЙ ЯМЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ЛАЗЕРНОГО ПОЛЯ С УЧЕТОМ ШУМА
Кулик Д.И., Оселедчик Ю.С., Павлик С.И., Свитанько Н.В., Швец Е.Я.
 Запорожская государственная инженерная академия
32. ПОГЛОЩАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ГЕТЕРОПЕРЕХОДА a-Si:H/c-Si СОЛНЕЧНОГО ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
Галат А.Б.
 Харьковский национальный университет радиоэлектроники
33. ВЛАСНІ МОДИ КОНСЕРВАТИВНОГО СОЛІТОНУ В МАГНІТНИХ НАНОКОНТАКТАХ
Слободянюк Д.В.
 Київський національний університет імені Тараса Шевченка
34. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСПЕРСИИ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ С НЕЛИНЕЙНОЙ ЭВОЛЮЦИЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ МОД
Гнатенко А.С., Алексеева Е.Д., Васько К.А.
 Харьковский национальный университет радиоэлектроники
35. ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА С НЕЛИНЕЙНОЙ ЭВОЛЮЦИЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ
Васько К.А., Гнатенко А.С., Алексеева Е.Д.
 Харьковский национальный университет радиоэлектроники
36. ВПЛИВ ДИСПЕРСНОСТІ ПОРОШКІВ ВИХІДНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТНИХ ГЕТЕРОСИСТЕМ "СКЛО - КЛАСТЕРИ Ag-Pd, RuO₂"
Лепіх Я.І., Лавренова Т.І.
 Міжвідомчий науково-навчальний фізико-технічний центр при Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова
37. ONE-DIMENSIONAL BICOMPONENT PHOTONIC-MAGNONIC STRUCTURES
Kłos¹ J. W., Krawczyk¹ M., Dadoenkova^{2,3} Yu. S., Dadoenkova^{2,3} N. N., Lyubchanskii² I. L.
¹Faculty of Physics, Adam Mickiewicz University, Poznan, Poland
²Donetsk Physical and Technical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine
³Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russian Federation

Секция 2

МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУКТИВЫ ЭЛЕМЕНТОВ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Руководитель – проф. Гордиенко Ю.Е.

Секретарь – с.н.с. Герасименко Н.В.

Заседание 1

29 сентября 2015 г.

15:00

1. О ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ

Николаенко В.А.¹, Пащенко А.Г.²

¹Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН, г. Харьков

²Харківський національний університет радіоелектроніки

2. ВАРИЗОННЫЕ InBN И GaBN ДИОДЫ ГАННА ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА

Стороженко И.П., Ярошенко А.Н., Аркуша Ю.В.

Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина

3. MATRIX RADIOMETRIC IMAGING SYSTEMS

¹Kolchigin N.N., ¹Bykov V.N., ¹Ivanchenko D.D.,

²Radzikhovsky V.N., ¹Berezhnaya T.D.

¹V.N. Karazin Kharkov National University

²NPF «Iceberg–NT», Kiev, Ukraine

4. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ УПОРЯДОЧЕННОСТИ ФОТООТКЛИКА СЕНСОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Мигаль В.П., Клименко И.А., Мигаль Г.В., Чугай О.Н.

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков

5. ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ *p-n* ПЕРЕХОДОВ В МЛЭ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ $Cd_xHg_{1-x}Te$, СФОРМИРОВАННЫХ ИОННЫМ ТРАВЛЕНИЕМ

**Ижнин И.И.^{1,2}, Войцеховский А.В.², Коротаев А.Г.², Фицич Е.И.³,
Бончик А.Ю.⁴, Савицкий Г.В.⁴, Мынбаев К.Д.⁵, Варавин В.С.⁶,
Дворецкий С.А.⁶, Михайлов Н.Н.⁶, Якушев М.В.⁶**

¹Научно-производственное предприятие «Карат», г. Львов

²Национальный исследовательский Томский государственный университет

³Академия сухопутных войск имени Петра Сагайдачного, г. Львов

⁴Институт прикладных проблем механики и математики НАН Украины им. Я.С. Пидстригача, г. Львов

⁵Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. С.-Петербург

⁶Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск

6. МОДЕЛЮВАННЯ КІНЕТИКИ РОСТУ ГЕТЕРОНАНОСТРУКТУР GaAs – KТ InAs – In_{1-x}Ga_xAs ДЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО CVD - МЕТОДУ
Губа С.К.¹, Пелешак^{2,1} Р.М., Петрович¹ Р.Й
¹Національний Університет «Львівська Політехніка», м. Львів
²Державний педагогічний Університет ім. І.Франко, м. Дрогобич
7. РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ Й ТЕХНОЛОГІЇ КОМПЛЕМЕНТАРНИХ ТРАНЗИСТОРІВ ІС З ДІЕЛЕКТРИЧНОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ЇХ ЧАСТОТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Горбань А.Н., Кравчина В.В.
Класичний приватний університет, Запорізька державна інженерна академія
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АПЧ В СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОВОЛНОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ НАНОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ
Гордиенко Ю.Е., Полищук А.В., Проказа А.М., Слипченко Н.И.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
9. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ
Бендебера Г.Н., Бондаренко И.Н., Маковская Е.Г.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
10. ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Бендебера Г.Н., Бондаренко И.Н., Маковская Е.Г.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
11. ОСОБЕННОСТИ ВОЗМОЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКО-ЛОКАЛЬНОГО СВЧ РАЗОГРЕВА В СТРУКТУРООБРАЗОВАНИИ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ
Пятайкина М.И., Слипченко Н.И., Полищук А.В.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Заседание 2

30 сентября 2015г.

15:00

12. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ВАХ ПОЛЕВОГО РЕЗОНАНСНО – ТУННЕЛЬНОГО ТРАНЗИСТОРА С ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ
Ибадуллин М.М.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
13. МЭМС АКТЮАТОРЫ
Невлюдов И.Ш., Палагин В.А
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

14. П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ МЕХАНІЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ У ВИГЛЯДІ КОЛЕСА
Разумов-Фризюк Є.А., Демская Н.П., Невлюдова В.В., Богдан Ю.І.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
15. ЯЧЕЙКА ФЛЕШ-ПАМ'ЯТИ НА ОСНОВЕ КВАНТОВОЇ ТОЧКИ
Слабый К.Г.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
16. ВУЗЬКОЗОННІ ГЕТЕРОСТРУКТУРИ ДЛЯ СЕНСОРІВ ДАЛЬНЬОЇ ІЧ ОБЛАСТІ СПЕКТРА
Лепіх Я.І., Іванченко І.О., Будіянська Л.М., Сантоній В.І.
Міжвідомчий науково-навчальний фізико-технічний центр МОН і НАН України при Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова
17. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА БАЗЕ АНОДНЫХ ОКСИДОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ И БИОСЕНСОРОВ
Лебедева Т.С., Шпилевой П.Б.
Институт кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины, г. Киев
18. ВИКОРИСТАННЯ ТОНКОПЛІВКОВИХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР ДЛЯ СТВОРЕННЯ СЕНСОРА РЕНТГЕНІВСЬКОГО ТА ОПТИЧНОГО ЗОБРАЖЕНЬ
Борщак В.А., Бритавський Є.В., Сминтина В.А., Філевська Л. М, Затовська Н. П., Вілінська * Л.М.
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова
Одеська державна академія будівництва та архітектури
19. IMMUNE BIOSENSORS BASED ON PHOTOLUMINESCENCE FROM TiO₂ NANOSTRUCTURES
Smyntyna¹ V.A., Tereshchenko¹ A.V., Geveliuk¹ S.A., Starodub² M.F.
¹Odessa National I.I. Mechnikov University
³National University of Life and Environmental Sciences, Ukraine
20. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ЛАЗЕРНОГО КРАСИТЕЛЯ СУЛЬФОРОДАМИН 101
Дзюбенко М.И., Николаев С.В., Пожар В.В., Николаев К.С.
Институт радиопизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины
21. ДОСЛІДЖЕННЯ ЧОТИРИКАНАЛЬНОГО СУМАТОРА НА ПОВЕРХНЕВИХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНАХ
Павлиш В.А., Невінський Д.В., Закалик Л.І., Лебідь С.Ю.
Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів
22. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТОКА РЕКОМБИНАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА ДЛЯ РЕЗКОАССИМЕТРИЧНОГО P-N ПЕРЕХОДА
Слипченко Н.И., Герасименко Н.В., Донченко А.Л., Рыбалко С.А.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Заседание 3

1 октября 2015г.

15:00

23. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КПД СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА PEDOT:PSS/Si
Слипченко Н.И., Герасименко Н.В., Донченко А.Л.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
24. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ПОВЕРХНЕВОЇ РЕКОМБІНАЦІЇ В КРЕМНІЄВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТАХ З ШАРАМИ НАНОПОРИСТОГО КРЕМНІЮ
Костильов В.П., Власюк В.М., Коркішко Р.М., Серб О.А., Слусар Т.В., Хоменко Д.В., Черненко В.В.
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, м. Київ
25. ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НЕОДНОРІДНОЇ ПО ГЛИБИНІ РЕКОМБІНАЦІЇ В БАЗІ КРЕМНІЄВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ЇХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ І СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Костильов В.П., Серб О.А., Сорока В.І.¹, Черненко В.В., Коркішко Р.М.
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, м. Київ
¹Інститут ядерних досліджень НАН України, м. Київ
26. ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЕМНІЄВИХ ФОТОПЕРЕТВОРЮВАЧІВ КОСМІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Гетьман А.В., Коркішко Р.М.¹, Костильов В.П.¹
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»
¹Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, м. Київ
27. THE WAYS OF INCREASING THE EFFICIENCY OF PHOTOELECTRIC TRANSDUCERS
Nikonova Z.A., Nyebesnyuk O.Y., Nikonova A.O., Ivanchikov S.O.
Zaporizhzhya State Engineering Academy
28. ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЕМНІЄВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З ПЕРЕВИПРОМІНЮЮЧИМИ ШАРАМИ
Власюк В. М., Хоменко Д. В., Костильов В.П.
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, м. Київ
29. БЕСКОНТАКТНЫЙ ВЫСОКОЛОКАЛЬНЫЙ СВЧ РАЗОГРЕВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ
Гордиенко Ю.Е., Левченко А.В., Слипченко Н.И., Щербак Е.Л.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
30. ТЕОРЕТИЧЕСКИ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОЛОКАЛЬНОГО СВЧ РАЗОГРЕВА МАТЕРИАЛОВ В ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ
Гордиенко Ю. Е., Левченко А. В., Слипченко Н.И., Щербак Е. Л.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

31. СЕНСОР НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДА КАДМІЯ
Смынтына В.А., Скобеева В.М.
Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова
32. МАТРИЦЯ ІЧ ЗОБРАЖЕННЯ НА ПОВЕРХНЕВИХ ЕЛЕКТРОНАХ
¹Пащенко О.Г., ²Ніколаєнко В.О.
¹Харківський національний університет радіоелектроніки
¹ Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН,
г. Харьков
33. ДИПОЛЬНО-ОБМІННІ СПІНОВІ ХВИЛІ У НАНОТРУБЦІ З
ОДНООСЬОВОГО ФЕРОМАГНЕТИКУ ТИПІВ «ЛЕГКА ПЛОЩИНА» ТА
«ЛЕГКА ВІСЬ»
Горобець Ю.І.^{1,2}, Куліш В.В.^{2,*}
¹Інститут Магнетизму НАН та МОН України, м. Київ