

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 14 ноября

12.00 – 15.00 **Регистрация участников**

16.00 **Welcome – party**

Вторник, 15 ноября

Фотоника конденсированных сред

09.45 **Открытие конференции**

10.00 – 10.45 **Приглашенный доклад проф. А.В. Зоренко (ЛНУ им. И. Франка, Львов)** «Scintillators based on the Ce^{3+} doped $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ and $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ garnet compounds: what are the luminescent centers in them?»

10.45 – 11.00 **Дога П.Г.** Усиление люминесценции соединений ионов $\text{Ln}(\text{III})$ в вязких растворах

11.00 – 11.15 **Микитюк Т.В.** Вплив орієнтуючих підкладок на реверсивне фото перестроювання частоти лазерної генерації домішкових холестеричних рідких кристалів

11.15 – 11.30 Coffee – break

11.30 – 11.45 **Овчаренко Н.В.** Природа центров окраски в радиационно-окрашенных кристаллах $\text{CsI}(\text{Tl})$

11.45 – 12.00 **Алексеев В.Д.** Люминесцентные свойства активатор-вакансионных диполей в кристалле $\text{CsI}(\text{Tl})$

12.00 – 12.15 **Шпилинская А.Л.** Люминесцентные свойства таллиевых димеров в кристаллах CsI:Tl

12.15 – 13.30 Перерыв на обед

Люминесцентные методы в биологических и медицинских исследованиях

13.30 – 14.15 **Приглашенный доклад проф. В.Н. Ящука (КНУ им. Тараса Шевченка, Киев)** «From photophysics of p-electroncontaining synthetic macromolecules to biophotonics»

14.15 – 14.30 **Вус Е.А.** An approach to study the efficiency of the fluorophores' binding to amyloid fibrils

14.30 – 14.45 **Ткачева Т.Н.** Флуоресцентное мечение наноразмерных «контейнеров»

14.45 – 15.00 Coffee – break

15.00 – 15.15 **Аверченко Е.А.** Влияние ортованадатов редкоземельных элементов и оксида церия на окислительный баланс изолированных гепатоцитов

15.15 – 15.30 **Башмакова Н.В.** Спектральные свойства противоопухолевого препарата амитозин и его комплекса с ДНК

15.30 – 15.45 **Малюкина М.Ю.** Transmembrane potential slight changes in non-excitable individual cells at short-term hormone action

15.45 – 16.00 **Касторная А.П.** Pyrene excimerization study into membrane effects of pathogenic protein aggregates

16.00 – 16.15 **Юрчук Т.А.** Влияние условий криоконсервирования и стимуляторов стероидогенеза на формирование J-агрегатов в клетках коры надпочечников крыс

Среда, 16 ноября

Технологии получения люминесцентных материалов

10.00 – 10.45 **Приглашенный доклад д.т.н. А.М. Кудина (ИСМА НАН Украины, Харьков)** «Ростовые дефекты кристаллической решетки и спектрометрические характеристики сцинтилляторов»

10.45 – 11.00 **Вельможная Е.С.** Полистирольные сцинтилляторы с разнолигандными комплексами гадолиния. Получение и свойства

11.00 – 11.15 **Жуков А.В.** Новые сцинтилляционные материалы на основе твердых растворов ZnS-ZnTe для мультэнергетической цифровой рентгенографии

11.15 – 13.30 Перерыв на обед

Применение люминесцентных материалов

13.30 – 14.15 **Приглашенный доклад Т.И. Возняка (ЛНУ им. И. Франка, Львов)** «Luminescence of $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Bi}$ and $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Bi}$ single crystalline films»

14.15 – 14.30 **Маркочев С.С.** Радиоизотопные фотоэлектронные генераторы с использованием перспективных сцинтилляционных покрытий

14.30 – 14.45 **Маркочев С.С.** Неорганические кристаллы KDP:Ti для селективной регистрации нейтронов

14.45 – 15.00 Coffee – break

15.00 – 15.15 **Левушкина В.С.** Люминесцентные свойства соединений $\text{Lu}_x\text{Y}_{1-x}\text{BO}_3:\text{Eu}^{3+}$

15.15 – 15.30 **Казаринов Ю.Г.** Кинетика рентгенолюминесценции в кристаллах шпинели при переменном числе центров люминесценции

15.30 – 17.30 **Постерная сессия**

Четверг, 17 ноября

Наноматериалы и нанотехнологии

10.00 – 10.45 **Приглашенный доклад проф. Н.З. Галунова (ИСМА НАН Украины, Харьков)** «Особенности радиoluminesценции гетерогенных молекулярных систем»

10.45 – 11.00 **Волошко А.В.** Высокоупорядоченные нанопористые пленки анодного оксида алюминия

11.00 – 11.15 **Якубовская А.Г.** Микроволновый синтез наноразмерного вольфрамата цинка

11.15 – 11.30 Coffee – break

11.30 – 11.45 **Гнап Б.А.** Безызлучательный перенос энергии между цианиновыми красителями в нанопорах объемной силикатной золь-гель матрицы

11.45 – 12.00 **Халавка Ю.Б.** Люмінісцентні плівки на основі квантових точок CdTe

12.00 – 12.15 **Семицько В.В.** Температурно-зависимая сегрегация примесных ионов в нанокристаллах Y_2SiO_5 и YVO_4

12.15 – 12.30 **Гаврилюх В.М.** Оптичні властивості острівцевих плівок Ag

12.30 – 14.00 Перерыв на обед

14.00 – 14.15 **Максимчук П.О.** Формирование фазы полупрозрачного оксида церия в нанокристаллах CeO_2

14.15 – 14.30 **Сорокин А.В.** Влияние автолокализации экситонов на люминесцентные свойства J-агрегатов цианиновых красителей

14.30 – 14.45 **Переверзев Н.В.** Влияние условий формирования J-агрегатов в полимерных пленках на экситонный транспорт

14.45 – 15.00 **Филимонова И.И.** Особенности формирования J-агрегатов цианинового красителя ВІС в растворах обратных мицелл АОТ

15.00 – 15.15 Coffee – break

15.15 – 15.30 **Золотых А.Н.** Длинноволновая люминесценция кристаллов CdSe, вызванная примесью эрбия

15.30 – 15.45 **Данилина В.В.** Люминесцентные пленочные коллоидных кристаллы на основе органических и неорганических наносфер

17.00 Товарищеский ужин

Пятница, 18 ноября

10.00 – 11.00 **Мастер – класс по оптической микроскопии** от представителей компании «Optec» в Украине

11.00 – 12.00 **Экскурсия по институту**, посещение музея НТК «Институт монокристаллов».

12.00 **Закрытие конференции. Награждение победителей конкурса лучших докладов**