

# Секція радіаційної фізики та радіаційного матеріалознавства

**1 лютого 2016 р.,  
понеділок**

**14:00-15:35**

**НЦ, к. 103**

Радіаційна фізика  
та радіаційне  
матеріалознавство

*Головує П. Г. Литовченко*

*Секретар В. В. Михайловський*

14:00	Лазерні прискорювачі протонів: перспективи використання для радіаційної терапії раку <i>І. С. Анохін</i>	15+5хв
14:20	Дослідження <i>in situ</i> ефектів опромінення в конструкційних матеріалах <i>І. М. Вишневський, Л. І. Чирко, В. М. Ревка</i>	12+3хв
14:35	Структурні зміни в кремнію, опроміненому високоенергетичними дейтронами та протонами <i>В. І. Варніна, Л. С. Марченко, М. Б. Пінковська, М. І. Старчик, Г. Г. Шматко</i>	12+3хв
14:50	Дослідження впливу опромінення електронами з енергією 10 МеВ на оптичні та люмінесцентні властивості кристалів CaF <sub>2</sub> <i>В. Маслюк, І. Мегела, Т. Вієру-Васіліца, І. Роман</i>	12+3хв
15:05	Утворення конденсованих фаз екситонів під дією просторово-модульованого лазерного опромінення <i>В. Й. Сугаков, В. В. Томилко</i>	12+3хв

15:20	Електростатичні пастки для непрямих екситонів в подвійних квантових ямах між електродами скінченних розмірів <i>Г.В. Верцімаха, І.Ю. Голіней</i>	12+3хв
15:35	Перерва	15хв

<b>1 лютого 2016 р., понеділок</b>
<b>15:50-17:55</b>
<b>НЦ, к. 103</b>

Радіаційна фізика та радіаційне матеріалознавство
---

*Головує Л.І. Чирко*

*Секретар В. В. Михайловський*

15:50	Залежність спектрів екситонів Ванье від ширини бар'єрного шару для електрона в зоні провідності в напівпровідникових гетероструктурах II типу <i>Г.В. Верцімаха</i>	12+3хв
16:05	Структура та фононні спектри нанорозмірних частинок твердих розчинів на основі діоксиду цирконію <i>В.І. Слісенко, В.О. Зотєєв, О.А. Василькевич, О.Є. Зотєєв, В.В. Кротенко</i>	12+3хв
16:20	Від'ємний диференційний опір у світлодіодах GaP <i>В.П. Тартачник, Є.В Малий, Г.П. Гайдар, О.В. Конорева, М.Б. Пінковська</i>	12+3хв

16:35	Акустостимульовані процеси релаксації у вихідних та опромінених світлодіодах $\text{GaAs}_{1-x}\text{P}_x$ <i>Є. В. Малий, М. В. Литовченко, Я. М. Оліх, І. В. Петренко, В. П. Тартачник</i>	12+3хв
16:50	Роль міжвузлових атомів кремнію в конфігураційній перебудові дівакансій в кластерах дефектів <i>А. П. Долголенко</i>	12+3хв
17:05	Аналіз отриманого досвіду, проблем та шляхів подальшого розвитку прикладних технологічних досліджень в секторі радіаційних технологій <i>В. І. Сахно, Т. В. Ковалінська, І. А. Остапенко, А. Г. Зелінський, Є. Г. Міхнева, Н. В. Халова, О. А. Жернов</i>	8+2хв
17:15	Розробка нових радіаційних технологічних процесів для індустрії <i>Т. В. Ковалінська, І. А. Остапенко, В. І. Сахно, А. Г. Зелінський, Н. В. Халова, А. М. Файнлейб, І. Ю. Даниленко, Ю. М. Колесник</i>	8+2хв
17:25	Теорія ефективної діелектричної проникності діелектрика зі сферичними металевими наночастинками з використанням трансфер-матриць <i>І. Ю. Голіней</i>	12+3хв
17:40	Квантовий хаос і статистика рівнів в електрон-фононній системі <i>Е. Majernikova, С. Шпирко</i>	12+3хв