

**22 вересня 2020 р.,  
вівторок  
10:00-11:30  
Сервер А**

**Фізика плазми**

*Головує Я. І. Колесниченко*

*Секретар О. С. Бурдо*

10:00 П01	Дірки домішок в токамаках з електронним циклотронним нагріванням гвинтового ядра <i>В.С. Марченко</i>	12+3 хв.
10:15 П02	Оцінювання нагрівання плазми альфа-частинками з аналізу відновлення температури після колапсу пилчастих коливань <i>М. Г. Тищенко, Ю. В. Яковенко, Г. Вайсен</i>	12+3 хв.
10:30 П03	База даних JETPEAK: загальний огляд та особливості внесення розрахунків коду FIDIT <i>Б.С. Лемяко, В.Я. Голобородько</i>	12+3 хв.
10:45 П04	Швидкі магнітозвукові моди в неоднорідній плазмі <i>О. С. Бурдо, Я. І. Колесниченко</i>	12+3 хв.
11:00 П05	Про симлектичне інтегрування в задачі Штермера <i>С. М. Резник</i>	12+3 хв.
11:15 П06	Оптимізація йонно-циклотронного резонансного нагрівання палива з метою підсилення реакції ядерного синтезу <i>Ю. В. Яковенко</i>	12+3 хв.
11:30	Перерва	15 хв.

**22 вересня 2020 р.,**

**вівторок**

**11:45-13:00**

**Сервер А**

**Фізика плазми**

*Головує Я. І. Колесниченко*

*Секретар О. С. Бурдо*

11:45 П07	Йонне циклотронне резонансне нагрівання зі зміщеною сепаратрисою <i>Я. І. Колесниченко, Х. Паттен, В. В. Луценко, Дж. Грейвс, Д. Ван Істер, Т. С. Руденко та група JET</i>	12+3 хв.
12:00 П08	Збільшення потужності D-T реакції між струменем та плазмою завдяки ЙЦРНі <i>Я. І. Колесниченко, В. В. Луценко</i>	12+3 хв.
12:15 П09	До самоузгодженої теорії електрона <i>А. А. Гурин</i>	12+3 хв.
12:30 П10	Моделювання розподілів втрат швидких йонів на Фарадеївських детекторах в токамаці JET <i>В. Я. Голобородько</i>	12+3 хв.
12:45 П11	Шляхи квазілінійної еволюції при йонному-циклотронному нагріві плазми <i>Я. І. Колесниченко, В. В. Луценко, Т. С. Руденко</i>	12+3 хв.
13:00	Перерва	60 хв.

**22 вересня 2020 р.,**

**вівторок**

**14:00-15:30**

**Сервер А**

**Фізика плазми**

*Головує О. А. Федорович*

*Секретар В. В. Гладковський*

14:00 П12	Особливості транспортних властивостей термічної плазми із домішками тугоплавких металів <i>П. В. Порицький, Л М. Свята</i>	12+3 хв.
14:15 П13	Використання програмного пакету Flexible Atomic Code для розрахунків фундаментальних характеристик збуджених станів атома рубідію <i>В. І. Роман, О. М. Поп, І. В. Пилипчинець</i>	12+3 хв.
14:30 П14	Розподіл параметрів плазми у геліконному розряді з планарною антеною <i>В.Ф.Вірко, Ю.В.Вірко, В.Ф.Семенюк</i>	12+3 хв.
14:45 П15	Плазмохімічний синтез оптично активних речовин <i>В.Черняк, В. Юхименко, К. Юхименко, Ол. Вергун, Н. Вот, Ол. Соломенко, Є. Оберемок, А. Липтуга, Д. Гамазін, В. Кісленко</i>	12+3 хв.
15:00 П16	Дослідження плазми мікророзряду в обертовому потоці CO <sub>2</sub> <i>В. Черняк, О. Цимбалюк, В. Юхименко, Ок. Соломенко, М. Клочок, Ол. Соломенко, К.Юхименко</i>	12+3 хв.
15:15 П17	Вплив водневої плазми на фотолюмінесцентні характеристики кестеритових фотоелектричних абсорберів (Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> ) <i>В. В. Гладковський, Р. А. Редько, М. О. Семененко, О. В. Гладковська</i>	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.

**22 вересня 2020 р.,  
вівторок  
15:45-18:15  
Сервер А**

**Фізика плазми**

*Головує О. А. Федорович*

*Секретар В. В. Гладковський*

15:45 П18	Паралельний 2.5D електромагнітний код для моделювання взаємодії між плазмою та згустками заряджених частинок чи їх послідовностями методом крупних частинок в комірках <i>О. К. Винник, І. О. Анісімов</i>	12+3 хв.
16:00 П19	Характеристики несамостійного дугового розряду в парах молібдену <i>А. Г. Борисенко, Е. Г. Костін, О. А. Федорович</i>	12+3 хв.
16:15 П20	Вплив плазми мікро- та коронного розряду на ріст міцелію вищих грибів <i>Ю. П. Веремій, Н. В. Цвид, О. А. Недибалюк, О. В. Коломієць, М. М. Сухомлин, В. Я. Черняк, Є. В. Мартиш, В. Г. Тищенко, Б. В. Соколовський, А. О. Бурова</i>	12+3 хв.
16:30 П21	Кінетика плазмохімічних процесів в плазмі повітря <i>В.Я. Черняк, О.М. Цимбалюк, О.І.Фентісова, О.Д. Беленко</i>	12+3 хв.
16:45 П22	Лазерна абсорбційна спектроскопія плазми електродугового розряду між композитними Си-С електродами <i>А. М. Веклич, С. О. Фесенко, М. М. Клешич, В. Ф. Борецький</i>	12+3 хв.
17:00	Перерва	10 хв.
17:15 П23	Дослідження електродугових розрядів між плавкими електродами <i>О. О. Мурманцев, А. М. Веклич, В. Ф. Борецький</i>	12+3 хв.
17:30 П24	Дослідження широко-апертурного обертового ковзного розряду атмосферного тиску для різних геометрій електродів <i>В. Черняк, В. Юхименко, К. Юхименко, В. Гапоненко</i>	12+3 хв.
17:45 П25	Стійкий тривимірний Ленгмюрівський вихоровий солітон <i>В. М. Лашкін</i>	12+3 хв.
18:00 П26	Нове нелінійне еволюційне рівняння та його солітонні розв'язки в ультрарелятивістських плазмах <i>В. М. Лашкін</i>	12+3 хв.