

# Секція фізики плазми та КТС

9 квітня 2019 р.,  
вівторок

10:00-12:45

1 поверх, к. 103

Фізика плазми  
та КТС

Головує *Я.І. Колесниченко*

Секретар *О.С. Бурдо*

10:00	Циклотронне прискорення енергійних іонів плазмовими згустками <i>В.С. Марченко, С.М. Резник</i>	12+3 хв.
10:15	Механізм перенесення енергії поперек магнітного поля альфвеновими хвилями в тороїдальній плазмі <i>М. Г. Тищенко, Я. І. Колесниченко, Ю. В. Яковенко</i>	12+3 хв.
10:30	Генерація потоку енергії досередини плазми альфвенівськими власними модами, збудженими неоднорідністю плазми <i>А. В. Тихий, Я. І. Колесниченко</i>	12+3 хв.
10:45	DESC та JETSTA: програми для оцінки параметрів пилчастих колапсів <i>Б.С. Лепякко, А.І. Тищенко, Ю.В. Яковенко</i>	12+3 хв.
11:00	Перерозподіл швидких йонів у JET та ITER пилчастими коливаннями <i>Ю. В. Яковенко, В. В. Луценко, В. Кінтилий, Л. Джакомеллі, Т. Крачунеску, В. Я. Голобородько, Б. С. Лепякко, А. І. Тищенко, А. Вейсен, С. Шаранов, Я. І. Колесниченко, співробітники JET</i>	12+3 хв.
11:15	Визначення профілю магнітного числа обертів зі зміни температури під час магнітного перезамкнення <i>А. І. Тищенко, Ю. В. Яковенко</i>	12+3 хв.
11:30	Перерва	15 хв.
11:45	Популяції енергійних йонів, що утворюються при імпульсах нейтральної інжекції у термоядерних пристроях <i>Я. І. Колесниченко, В. В. Луценко</i>	12+3 хв.
12:00	Радіальна структура високочастотних швидких магнітозвукових мод <i>О. С. Бурдо, Я. І. Колесниченко</i>	12+3 хв.
12:15	Іонний циклотронний нагрів плазми із значним ефектом доплера <i>Я. І. Колесниченко, В. В. Луценко, Т. С. Руденко</i>	12+3 хв.
12:30	Числовий алгоритм для Монте-Карло моделювання чотиривимірної неокласичної дифузії. <i>А.А.Гурин, В.Я.Голобородько</i>	12+3 хв.

**9 квітня 2019 р.,  
вівторок**

**14:00-16:30**

**1 поверх, к. 103**

**Фізика плазми  
та КТС**

**Головує *О.А. Федорович***

**Секретар *В.В. Гладковський***

14:00	Результати досліджень особливостей взаємодії низько-енергетичних протонів з нержавіючою сталлю 12X18H10T <i>О.А. Федорович, В.В. Гладковський, Л.М. Войтенко, Є.Г. Костін, Б.П. Полозов, В.О. Петряков, О.А. Рокицький, О.С. Оберемок, О.Д. Рудь, С.С. Поліщук</i>	12+3 хв.
14:15	Дослідження впливу водневої плазми на фізико-механічні властивості сталі 12X18H10T <i>В.В. Гладковський, О.А. Федорович, О.В. Гладковська, Б.П. Полозов, С.С. Поліщук, О.Д. Рудь</i>	12+3 хв.
14:30	Вплив низькоенергетичних іонів гелію на матеріали ядерної енергетики <i>В.В. Гладковський, Л.М. Войтенко, Є.Г. Костін, Б.П. Полозов, В.О. Петряков, О.А. Рокицький, О.А. Федорович, В.М. Шевель, О.С. Оберемок, О.Д. Рудь, С.С. Поліщук</i>	12+3 хв.
14:45	Несамостійний вакуумний дуговий розряд в парах монокристалічного цирконію <i>А. Г. Борисенко, Е. Г. Костін, О. Рокицький, О. А. Федорович</i>	12+3 хв.
15:00	Гібридне плазмово-каталітичне реформування етанолу <i>О.А. Недибалюк, І.І. Федірчик, В.Я. Черняк, Т.А. Терещенко, П.В. Тищук</i>	12+3 хв.
15:15	Ініціювання несамостійного вакуумно-дугового розряду в парах цирконію <i>А.Г.Борисенко</i>	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:45	Енергетичний розподіл частинок плазми у геліконному розряді з планарною антеною <i>В.Ф. Вірко, Ю.В. Вірко, В.Ф. Семенюк</i>	12+3 хв.
16:00	Про вплив домішок цирконію та танталу на транспортні властивості багатокомпонентної низькотемпературної плазми <i>П. В. Порицький, Л.М. Свята</i>	12+3 хв.
16:15	Вплив холодної плазми атмосферного тиску на ріст міцелію та проростання спор грибів <i>Ю. Веремій, Н. Цвид, Д. Нікулін, М. Сухомлин, В. Черняк, В. Юхименко, Є. Мартиш</i>	12+3 хв.
16:30	Кінетика утворення компонент мікророзрядної плазми <i>О.В. Коломієць, В.Я. Черняк, О.М. Цимбалюк, О.І. Фентісова, Б.О. Портняк, О. Чірва</i>	12+3 хв.