

Секція фізики плазми та керованого термоядерного синтезу

17 квітня 2018 р., вівторок
10:00-12:45
НЦ, к. 103

Фізика плазми та КТС

Головує *Я.І. Колесниченко*

Секретар *О.С. Бурдо*

10:00	Нетепловий вплив нагрівання на електронному циклотронному резонансі на альфвеніві власні моди <i>В.С. Марченко, С.М. Резник</i>	12+3 хв.
10:15	Просторове перенесення енергії швидкими магнітозвуковими модами в однорідній моделі <i>М.Г. Тищенко, Я. І. Колесниченко, В. В. Луценко, Ю.В. Яковенко</i>	12+3 хв.
10:30	Аналіз можливого покращення характеристик плазми у токамаці JET завдяки направленому всередину просторовому каналюванню енергії швидких йонів <i>Я.І. Колесниченко, В.В. Луценко, М.Г.Тищенко, Г. Вейсен, Ю.В. Яковенко</i>	12+3 хв.
10:45	Числові моделювання перерозподілу швидких йонів пилчастими коливаннями в токамаках JET та ITER <i>Ю.В. Яковенко, В. В. Луценко, Б. С. Лепявко, Я.І. Колесниченко</i>	12+3 хв.

11:00	Визначення параметрів пилястих коливань з даних електронно-циклотронного випромінювання токамака JET <i><u>Б.С. Лемякко, Ю.В. Яковенко</u></i>	12+3 хв.
11:15	Перерва	15 хв.
11:30	Загасання Ландау альфвенівських мод у стелараторах <i><u>Я.І. Колесниченко, А. Кьоніс, А.В. Тихий</u></i>	12+3 хв.
11:45	Потік енергії всередину плазми внаслідок збудженої градієнтом температури альфвенівської нестійкості у стелараторах <i><u>Я.І. Колесниченко, А.В. Тихий</u></i>	12+3 хв.
12:00	Моделювання розподілів швидких йонів на пластині сцинтиляційного детектора в токамаці JET <i><u>В.Я. Голобородько, К. Шопф</u></i>	12+3 хв.
12:15	Алгоритм Рунге-Кутта для інтегрування стохастичних рівнянь неокласичної дифузії іонів <i><u>А.А. Гурін</u></i>	12+3 хв.
12:30	Випромінювання із плазми при параметричному збудженні конвективних комірок <i><u>В.Г. Панченко</u></i>	12+3 хв.

17 квітня 2018 р., вівторок
14:00-17:30
НЦ, к. 103

Фізика плазми та КТС

Головує О.А. Федорович

Секретар В.В. Гладковський

14:00	Залежність напруги автозміщення від роду газів та параметрів ВЧ розряду на планарному ПХР з керованим магнітним полем <i><u>В.В. Гладковський, Б.П. Полозов, О.А. Рокицький, О.А. Федорович</u></i>	12+3 хв.
14:15	Про вплив плазми ВЧ розряду в водні на поверхню конструкційних матеріалів ядерної енергетики <i><u>О.А. Федорович, В.В. Гладковський, Л.М. Войтенко, Є.Г. Костін, Б.П. Полозов, В.О. Петряков, О.А. Рокицький, В.М. Шевель, О.С. Оберемок</u></i>	12+3 хв.
14:30	Вплив неоднорідного магнітного поля на геліконний розряд, збуджуваний різними антенами <i><u>В.Ф. Вірко, Ю.В. Вірко</u></i>	12+3 хв.
14:45	Мас - спектрометричні дослідження складу плазми ВЧ розряду в метані на планарному ПХР з керованим магнітним полем <i><u>В.В. Гладковський, Б.П. Полозов, О.А. Рокицький, О.А. Федорович</u></i>	12+3 хв.
15:00	Особливості транспортних властивостей плазми електричної дуги з плавкими сталевими електродами <i><u>П.В. Порицький</u></i>	12+3 хв.

15:15	Особливості запалювання несамостійного дугового розряду в парах танталу <i>А.Г. Борисенко, Е.Г. Костін, О. Рокицький, О.А. Федорович</i>	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:45	Нелінійна теорія модуляційної нестійкості на іон-іон гібридному резонансі в плазмі з двома сортами іонів <i>В.М. Лапкін</i>	12+3 хв.
16:00	Використання плазми мікророзряду для обробки живих організмів <i>В.Я. Черняк, О.В. Коломієць, В.В. Юхименко, Д.Л. Чернолуцький, А.М. Горячко, В.В. Лендел, Ю.М. Самченко, А.К. Трохимчук, О.В. Легенчук</i>	12+3 хв.
16:15	Гібридна модель плазмового прискорювача з замкненим дрейфом електронів та відкритими стінками <i>І.В. Літовко</i>	12+3 хв.
16:30	Про вплив іонів водню та нагрівання на конструкційні матеріали ядерної енергетики <i>О.А. Федорович, В.В. Гладковський, Л.М. Войтенко, Є.Г. Костін, Б.П. Полозов, В.О. Петряков, О.А. Рокицький, В.М. Шевель, О.С. Оберемок, В.В. Бурдін</i>	12+3 хв.
16:45	Оптична спектроскопія термічної багатокомпонентної плазми з домішками парів міді та нікелю <i>А.М. Веклич, М.М. Клещич, С.О. Фесенко, Л.О. Крячко, В.Ф. Борецький</i>	12+3 хв.
17:00	Нелінійна теорія повздовжних плазмових хвиль в кварк-глюонній плазмі <i>В.М. Лапкін</i>	12+3 хв.
17:15	Проблема Мілна — для плазми <i>В.В. Горін</i>	12+3 хв.