

Секція фізики плазми та теорії ядерного синтезу

**11 квітня 2017 р.,
вівторок**

10:00-13:20

НЦ, к. 103

Фізика плазми
та теорії ядерного
синтезу

Головує Я. І. Колесниченко

Секретар О. С. Бурдо

10:00	Збудження індукованої тиском альфвенової моди потоком плазми навколо магнітного острова <i>В.С. Марченко, А. Панвар, С.М. Резник, Ц.М. Рю</i>	12+3 хв.
10:15	Просторове каналювання енергії в плазмі зі швидкими йонами <i>Я.І. Колесниченко, М.Г. Тищенко, Ю.В. Яковенко</i>	12+3 хв.
10:30	Шляхи покращення утримання швидких йонів ВЧ хвилями у стелараторах: загальний аналіз та застосування до стеларатора Wendelstein 7-X <i>Я.І. Колесниченко, В.В. Луценко, Т.С. Руденко, П. Геландер</i>	12+3 хв.
10:45	Об'єм частини фазового простору гамільтонової системи, яка перемішується множинними збуреннями <i>Ю.В. Яковенко, М.Г. Тищенко, О.С. Бурдо</i>	12+3 хв.
11:00	Стохастична дифузія перехідних частинок у стелараторах типу Wendelstein <i>А.В. Тихий</i>	12+3 хв.
11:15	Перенесення частинок у випадковому полі зі скінченним часом кореляції <i>О.М. Черняк, В.І. Засенко</i>	12+3 хв.
11:30	Перерва	15 хв.
11:45	Одержання стохастичних дрейфових рівнянь в плазмі <i>А.А. Гурич, В.Я. Голобородько</i>	12+3 хв.
12:00	Вплив неоднорідності густини на процеси трансформації і випромінювання в нерівноважній плазмі <i>В.Г. Панченко</i>	12+3 хв.
12:15	Конверсія метану на поверхні оксиду заліза. моделювання методом реактивної молекулярної динаміки. <i>Т.В. Афанас'єва, К.І. Чуніхіна, В.Я. Черняк</i>	12+3 хв.
12:30	Рівняння квазілінійної теорії з широкою резонансною областю <i>Я.І. Колесниченко, В.В. Луценко, Т.С. Руденко</i>	12+3 хв.
12:45	Нерівноважні плазмохімічні технології для концепції стійкого розвитку <i>В.Я. Черняк, О.А. Недибалюк, О.М. Цимбалюк, І.І. Федірчик, К.І. Чуніхіна, Е.В. Мартиш, В.В. Юхименко, Ю.П. Веремій, І.В. Присяжневич, Ол.В. Присяжна, В.В. Присяжний</i>	15+5 хв.

11 квітня 2017 р.,

вівторок

14:00-18:40

НЦ, к. 103

Фізика плазми

та теорії

ядерного синтезу

Головує *О. А. Федорович*

Секретар *В. В. Гладковський*

14:00	Енергетичні втрати важкої зарядженої частинки в замагніченому електронному газі <i>О.В. Хелемеля, Р.І. Холодов</i>	12+3 хв.
14:15	Несамостійний розряд в парах анодного електроду як джерело безкрапельного потоку плазми твердофазних матеріалів <i>А.Г. Борисенко</i>	12+3 хв.
14:30	Дослідження нових різновидів геліконного розряду, перспективних для технологічних застосувань <i>А.Г. Борисенко, В.Ф. Вірко, Ю.В. Вірко, В.В.Гладковський</i>	12+3 хв.
14:45	Якісний аналіз плазми CF_4 та C_3F_8 методом мас-спектрометрії <i>В.В. Гладковський, О.А. Федорович</i>	12+3 хв.
15:00	Мас-спектрометричні та рентгено-люмінесцентні дослідження матеріалів, які використовуються в ядерній енергетиці після їх обробки іонами водню при різних енергіях і дозах опромінювання <i>О.А. Федорович, В.В. Гладковський, Л.М. Войтенко, Є.Г. Костін, В.О. Петряков, Б.П. Полозов, О.А. Рокицький, В.М. Шевель, О.С. Оберемок, В.В. Бурдін</i>	12+3 хв.
15:15	Особливості гідродинамічної моделі жевріючого розряду постійного струму з «енергетичною» електронною компонентою <i>В.В. Горін</i>	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:45	Порушення кіральної симетрії для солітонних вихорів на нижньогібридному плазмовому резонансі <i>В.М. Лапкін</i>	12+3 хв.
16:00	Стійкі тривимірні мадонні солітони в плазмі <i>В.М. Лапкін</i>	12+3 хв.
16:15	Моделювання формування радіального електронного пучка в плазмово-оптичному пристрої та фокусування плазмового потоку <i>І.В. Літовко, О.А. Гончаров, В. Маслов, А.М. Добровольський</i>	12+3 хв.
16:30	Вплив домішок металів на властивості плазми підводних розрядів <i>П.В. Порицький, П.Д. Старчик</i>	
16:45	Властивості обертового ковзного розряду атмосферного тиску <i>В.Я. Черняк, В.В. Юхименко, К.В. Юхименко, М.О. Якимов, Д.Л. Чернолуцький, В.В. Колган, В.С. Попков, М.В. Богаєнко</i>	12+3 хв.
17:00	Перерва	10 хв.
17:10	Симуляція кінетики риформінгу етанолу та метану у гібридних плазмово-каталітичних системах	12+3 хв.

	<i>О.М. Цимбалюк, <u>К.І. Чуніхіна</u>, В.Я. Черняк</i>	
17:25	Порівняння поведінки розрядних каналів обертових ковзних розрядів з твердими та з одним рідким електродом <i>О.А. Недибалюк, В.Я. Черняк, <u>І.І. Федірчик</u>, Д.Л. Чернолуцький</i>	12+3 хв.
17:40	Симуляція кінетики газорозрядної плазми вологого повітря <i>О.М. Цимбалюк, <u>К.І. Чуніхіна</u>, В.Я. Черняк</i>	12+3 хв.
17:55	Діагностика термічної плазми електродугового розряду між однокомпонентними Cu та Ni електродами <i>А.М. Веклич, <u>М.М. Клешич</u>, С.О. Фесенко, В.Ф. Борецький</i>	12+3 хв.
18:10	Багатоелектродний плазмовий аеродинамічний актуатор <i>А.М. Веклич, В.Ф. Борецький, С.О. Фесенко, М.М. Клешич, <u>А.В. Лебідь</u></i>	12+3 хв.
18:25	Генерація наночасток благородних металів у плазмово-рідинній системі атмосферного тиску, з постійною прокачкою робочої рідини <i><u>Д.К. Гамазін</u>, А.М. Горячко, В.Я. Черняк, О.В. Коломієць, О.В. Присяжна, А.К. Трохимчук, О.В. Легенчук, В.В. Лендесл</i>	12+3 хв.