

## Розклад конференції

Вівторок, 27 жовтня 2009 р.		Середа, 28 жовтня 2009 р.	
9:30	РЕЄСТРАЦІЯ, КАВА	9:15	У.Ср.1 В.А. Жовтянський (ІГ)
10:20	Відкриття конференції	9:40	У.Ср.2 О.А. Недибалюк (КНУ)
10:30	У.Вт.1 В.І. Терешин (ХФТІ)	10:00	У.Ср.3 К.П. Шамрай (ІЯД)
11:00	У.Вт.2 Я.І. Колесниченко (ІЯД)	10:20	У.Ср.4 А.Г. Борисенко (ІЯД)
11:30	У.Вт.3 Е.Л. Сороковий (ХФТІ)	10:40	У.Ср.5 В.Ф. Семенов (ІМФ)
12:00	У.Вт.4 В.В. Луценко (ІЯД)	11:00	У.Ср.6 О.А. Федорович (ІЯД)
12:20	У.Вт.5 М.І. Тарасов (ХФТІ)	11:20	КАВА
12:40	У.Вт.6 Є.О. Казаков (ХНУ)	11:45	СТЕНДОВА СЕКЦІЯ – 2 С.18- С.32
13:00	ОБІД	13:15	ОБІД
14:00	СТЕНДОВА СЕКЦІЯ – 1 С.1- С.17	14:00	СТЕНДОВА СЕКЦІЯ – 3 С.33- С.49
15:30	КАВА	15:30	КАВА
16:00	У.Вт.7 І.М. Онищенко (ХФТІ)	16:00	У.Ср.7 В.Б. Юферов (ХФТІ)
16:30	У.Вт.8 В.А. Батурін (ІПФ)	16:30	У.Ср.8 В.С. Марченко (ІЯД)
16:55	У.Вт.9 Ю.М. Толочкевич (КНУ)	16:50	У.Ср.9 Ю.М. Єлісєєв (ХФТІ)
17:15	У.Вт.10 С.П. Дунець (ІФ)	17:10	У.Ср.10 В.М. Лашкін (ІЯД)
17:35	У.Вт.11 І.Є. Гаркуша (ХФТІ)	17:30	ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ
18:00	Розширене засідання бюро Наукової ради з проблеми «Фізика плазми та плазмова електроніка»		
19:00	БЕНКЕТ		

## Вівторок, 27 жовтня

Час	Назва	Доповідач	Стор.
<b>9:30-10:20</b>	<b>РЕЄСТРАЦІЯ (з кавою та часм)</b>		
<b>10:20-10:30</b>	<b>ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ</b>	І.М. Вишневський, директор ІЯД	
<b>10:30-13:00</b>	<b>УСНА СЕКЦІЯ - 1: Тороїдальні термоядерні системи</b>	<b>Головує А.Г. Загородній</b>	
10:30 У.Вт.1	Дослідження з фізики плазми та КТС в інституті фізики плазми ННЦ ХФТІ НАН України	В.І. Терешин	1
11:00 У.Вт.2	Аномальний транспорт і обертання плазми, спричинені нестійкостями на енергійних іонах у токамаках та стелараторах	Я.І. Колесниченко	2
11:30 У.Вт.3	Перехід в режим покращеного утримання в торсатроні У-3М при рідкісних зіткненнях між частинками плазми	Е.Л. Сороковий	3
12:00 У.Вт.4	Фішбон мода у стисливій плазмі	В.В. Луценко	4
12:20 У.Вт.5	Динаміка електростатичних флуктуацій периферійної плазми торсатрону У-3М при переході до режиму покращеного утримання	М.І. Тарасов	5
12:40 У.Вт.6	Асиметрія розподілу ВЧ поля при нагріванні плазми з поздовжнім струмом	Є.О. Казаков	6
<b>13:00-14:00</b>	<b>ОБІД</b>		
<b>14:00-15:30</b>	<b>СТЕНДОВА СЕКЦІЯ - 1: Тороїдальні термоядерні системи</b>		
С.1	Зачеплення альфвенових мод у токамаках та стелараторах	Ю.В. Яковенко	12
С.2	Гамування альфвенівських мод у тороїдальних системах з резистивною стінкою	В.В. Луценко	13
С.3	Вплив тиску плазми на низькоширові тороїдальні альфвенівські моди	В.С. Марченко	14
С.4	Прецесія високоенергійних іонів в токамаках з некруглим перерізом та високим $\beta$	О.С. Бурдо	15
С.5	Нестійкість електромагнітних циклотронних хвиль в лабораторній диполярній плазмі з анізотропною температурою	М.І. Гришанов	16

C.6	Ефективний закон Ома й рівновага в одномодовому режимі коливань пінча з оберненим полем	А.А. Гурин	17
C.7	Вплив динамічної зміни положення сепаратриси на поведінку заряджених частинок у тороїдальних магнітних пастках з обертальним перетворенням	А.О. Москвітін	18
C.8	Вплив резонансних магнітних збурень на утримання енергетичних частинок у плазмі токамака	Ю.К. Москвітїна	19
C.9	Ефективність конверсії швидкої магнітозвукової хвилі у плазмі з двома іон-іонними гібридними резонансами	Є.О. Казаков	20
C.10	Дослідження прямих втрат частинок у токамаках	Ж.С. Кононенко	21
C.11	Поведінка берилієвих дзеркал під впливом водневої плазми, що містить кисневу домішку	В.М. Бондаренко	22
C.12	Взаємодія плазми з поверхнями в модельних експериментах, що відтворюють вплив ELMs в реакторі ІТЕР	І.Є. Гаркуша	23
C.13	Теорія генерації кінетичних альфвенових хвиль незвичайними глобальними альфвеновими власними модами	О.П. Фесенюк	24
C.14	Ефективний потенціал порошинки у плазмі за наявності зовнішнього електричного поля	А.І. Момот	25
C.15	Спостереження частоти зіткнень часток і хвиль у ВЧ плазмі торсатрона Ураган-2М	О.В. Прокопенко	26
C.16	Про деякі особливості плазмових розрядів над поверхнею води	В.Б. Юферов	27
C.17	Особливості створення сепараційного пристрою на основі пучково-плазмового розряду для розділення ВЯП і РАВ	Є.І. Скібенко	28

**15:30-16:00**

**КАВА**

**16:00-17:55**

**УСНА СЕКЦІЯ - 2: Загальні питання фізики плазми, плазмова електроніка, плазмодинаміка**

**Головує  
В.І. Терешин**

16:00 У.Вт.7

Концепція плазмового лептонного колайдера

І.М. Онищенко

7

16:30 У.Вт.8	Високоінтенсивне джерело негативних іонів водню для іонних технологій	В.А. Батурін	8
16:55 У.Вт.9	Про можливість використання перехідного випромінювання електронного згустку з трикутним профілем концентрації для діагностики неоднорідної плазми	Ю.М. Толочкевич	9
17:15 У.Вт.10	Дослідження умов створення позитивного просторового заряду в коаксіальній системі з магнітною ізоляцією електронів	С.П. Дунець	10
17:35 У.Вт.11	Дослідження джерела щільної плазми на основі магнітоплазмового компресора	І.Є. Гаркуша	11
<b>18:00</b>	<b>Розширене засідання бюро Наукової ради з проблеми «Фізика плазми та плазмова електроніка»</b>		
<b>19:00</b>	<b>БЕНКЕТ</b>		

## Середа, 28 жовтня

Час	Назва	Доповідач	Стор.
<b>09:15-11:20</b>	<b>УСНА СЕКЦІЯ - 3: Плазмові технології, газовий розряд</b>	<b>Головує М.О. Азаренков</b>	
09:15 У.Ср.1	Проблема визначення стану нерівноважності електродугової плазми	В.А. Жовтянський	29
09:40 У.Ср.2	Динамічна плазмово-рідинна система з закалкою	О.А. Недибалюк	30
10:00 У.Ср.3	Електромагнітні поля та поглинання ВЧ потужності у великому двокамерному геліконному джерелі з діелектричною перегородкою	К.П. Шамрай	31
10:20 У.Ср.4	Про запалювання та горіння вакуумного дугового розряду в парах дифузно випаровуваного аноду	А.Г. Борисенко	32
10:40 У.Ср.5	Геліконно-дугова розрядна система прецизійного формування наноструктур	В.Ф. Семенюк	33
11:00 У.Ср.6	Вплив параметрів неідеальної воднево-кисневої плазми на коефіцієнти розпаду	О.А. Федорович	34
<b>11:20-11:45</b>	<b>КАВА</b>		
<b>11:45-13:15</b>	<b>СТЕНДОВА СЕКЦІЯ - 2: Плазмові технології, газовий розряд</b>		
С.18	Особливості параметрів плазми електричної дуги між мідними електродами у потоці газу	В.Ф. Борецький	39
С.19	Особливості ініціювання горіння плазмовим розрядом	В.Е. Мартиш	40
С.20	Комбіноване геліконно-магнетронне джерело плазми для прецизійного травлення	В.Ф. Семенюк	41
С.21	Фізичні характеристики розрядних плазмових систем для технологічного комплексу прецизійної обробки матеріалів мікро - та наноелектроніки	В.Ф. Семенюк	42
С.22	Багатоцільовий стенд для іонно-плазмової обробки поверхні	С.М. Губарев	43
С.23	Використання нерівноважної плазми для конверсії етанолу	А.І. Щедрін	44

C.24	Дослідження оптичних та плазмодинамічних характеристик циліндричного газового розряду магнетронного типу в умовах синтезу нанокристалічних плівок оксиду титану	А.М. Євсюков	45
C.25	Характеристики ультрафіолетового випромінювання плазми розряду з порожнистим катодом, що використовується для інактивації мікроорганізмів	В.В. Ціолко	46
C.26	Поєднання впливу ультразвукового поля та плазмового розряду в газовому каналі з рідкою стінкою в дистильованій воді	Ол.В. Соломенко	47
C.27	Емісійна спектроскопія плазми металів з слабкороздільною мультиплетною структурою спектрів	Ок.В. Соломенко	48
C.28	Жевріючий розряд у нормальному режимі як дисипативна структура, обумовлена розподіленням зворотним зв'язком	О.П. Пономарьов	49
C.29	Нелокальна модель порожнистого катоду та жевріючого розряду – порівняння розрахунків теорії з експериментом	В.В. Горін	50
C.30	Про вплив енергії електронів і іонів на швидкість електронно- і іонно-стимульованого плазмохімічного травлення кремнію	О.А. Федорович	51
C.31	Комплексне дослідження плазми жевріючого розряду в сферичному діоді	В.Г. Назаренко	52
C.32	Загальний критерій радіаційної нерівноважності плазми електричної дуги	Ю.І. Лелюх	53

**13:15-14:00 ОБІД**

**14:00-15:30 СТЕНДОВА СЕКЦІЯ - 3: Плазмова електроніка, загальні питання фізики плазми, фізика космічної плазми**

C.33	Еволюція модульованого електронного пучка в неоднорідному плазмовому бар'єрі для різних густин струму пучка: одновимірне моделювання	М.Й. Соловйова	54
------	--	----------------	----

C.34	2.5D релятивістський електромагнітний код для моделювання плазмово-пучкових систем	Ю.М. Толочкевич	55
C.35	Стабілізація іон-іонної нестійкості з метою покращення транспортних характеристик пучка негативних іонів	В.П. Горецький	56
C.36	Задача Ленгмюра для немаквелівських розподілів електронів за енергіями	О.В. Гапон	57
C.37	Резонансна прозорість шарів надгустої магнітоактивної плазми	С.В. Івко	58
C.38	Властивості симетрії просторово тривимірних коливань електронної та електронно позитронної плазми	В.Б. Таранов	59
C.39	Моделювання утворення уніполярної дуги в приелектродному шарі	О.Ю. Кравченко	60
C.40	Дослідження параметрів багатокomпонентної плазми в імпульсному відбивному розряді	Ю.В. Ковтун	61
C.41	Резонансне поглинання в довгих розрядах на поверхневих хвилях	О.В. Гапон	62
C.42	Дослідження інтенсивної низькочастотної нестійкості в плазмі геліконного джерела з планарною антеною	В.М. Слободян	63
C.43	Про термодинамічні та транспортні властивості неідеальної плазми підводних розрядів	П.Д. Старчик	64
C.44	Про застосування методу Греда до розрахунку транспортних властивостей щільної багатокomпонентної плазми електричної дуги	П.В. Порицький	65
C.45	Характеристики збудження геліконного розряду планарною антеною	В.Ф. Вірко	66
C.46	Моделювання елементарних процесів у мікро плазмовому розряді всередині діелектричної комірки	О.В. Самчук	67
C.47	Вплив нагрівної нелінійності на деформацію профілю концентрації в неоднорідній плазмово-пучковій системі	Д.М. Великанець	68
C.48	Прямі та відбиті хори вістлерів у приекваторіальній магнітосфері Землі: спостереження THEMIS та чисельне моделювання	Ю. Залізняк	69

C.49	Механізм руху плазмового згустка в поперечному магнітному полі	О.І. Тимошенко	70
<b>15:30-16:00</b>	<b>КАВА</b>		
<b>16:00-17:30</b>	<b>УСНА СЕКЦІЯ - 4: Тороїдальні системи, реакторні аспекти</b>	<b>Головує Я.І. Колесниченко</b>	
16:00 У.Ср.7	Електромагнітна плазмова установка для імітаційного розділення відпрацьованого ядерного палива. Попередні результати	В.Б. Юферов	35
16:30 У.Ср.8	Низькочастотні глобальні альфенівські моди в низькоширових токамаках із захопленими енергійними іонами	В.С. Марченко	36
16:50 У.Ср.9	Теорія коливань некомпенсованої електронної плазми з добавкою іонів фонового газу	Ю.М. Єлісеєв	37
17:10 У.Ср.10	Вплив зональних течій на нестійкі дрейфові моди зумовлені градієнтом електронної температури	В.М. Лашкін	38
<b>17:30</b>	<b>ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ</b>		