

Самостійна Робота

№ з/п	Види, зміст самостійної роботи: самостійна робота з теоретичними матеріалами за темами.	Кількість годин
1	Тема 1. Три випадки вилучення іонів з плазмового джерела.	4
2	Тема 2. Прискорювачі із зовнішнім магнітним полем і сильнотрумові прискорювачі з власним МП.	4
3	Тема 3. Релаксційні процеси в плазмі всередині кожної з компонент і між компонентами.	4
4	Тема. 4. Моделі механізмів прискорення.	4
5	Тема 5. Фізичні процеси в прискорювачі ерозійного типу.	4
6	Тема. 6. Методи аналізу полів і струмів.	4
7	Тема 7. Різні модифікації плазмового фокуса.	4
8	Тема 8. Характеристики електромагнітного випромінювання ПФ.	4
9	Тема 9. Деякі технологічні застосування нейтронного випромінювання ПФ.	4
10	Тема 10. Параметри подібності в МГД.	4
11	Тема 11. Магнітне тиск і натяг. Статичні МГД-конфігурації.	2
12	Тема 12. Моделі течій плазми в каналах кінцевої ширини.	2
13	Тема 13. Застосування КВПУ і МПК в плазмових технологіях і УТС.	4
14	Тема 14. Прискорювачі із замкнутим дрейфом електронів.	2
15	Тема 15. Принципова схема плазмової лінзи. Фокусна відстань плазмової лінзи.	4
16	Тема 16. Способи завдання електричних полів в плазмовій лінзі.	4
	Разом за I семестр	58
17	Тема 17. Рух плазми в зовнішніх магнітних полях.	4
18	Тема 18. Рух плазми в поперечному магнітному полі.	4
19	Тема 19. Дифузія плазми в магнітне поле.	4
20	Тема 20. Інжекція нейтралів в замкнуті пастки.	4
21	Тема 21. Загальна компоновка інжекторів. Основні технічні вимоги.	4
22	Тема 22. Технологічні застосування дугових прискорювачів плазми.	4
23	Тема 22. Технологічні застосування дугових прискорювачів плазми.	4
24	Тема 23. Рух катодних плям в магнітному полі.	4

25	Тема 24. Імпульсні прискорювачі металевої плазми.	4
26	Тема 25. Потужний імпульсний прискорювач.	4
27	Тема 26. Металізація в вакуумі торцевими плазмовими прискорювачами.	3
28	Курсова робота	15
	Разом за II семестр	58
	Разом	116