1. Лінійні ДР порядку n.

2. Властивості лін ДР порядку n.

3. Лінійний оператор порядку n.

4. Лінійно залежна та незалежна система.

5. Визначник Вронського.

6. Фундаментальна система розв'язків.

7. Формула Ліувіля-Остроградського.

8. Однорідна крайова задача.

9. Однорідні граничні умови.

10. Не тривіальний розв'язок.

11. Влас значення та власні функції.

12. Тотожність Лагранжа.

13. Формула Гріна.

14. Функція Гріна.

15. Побудова функції Гріна.

16. Задача Штурма-Ліувіля.

17. Асимптотика власних значень та функцій задачі Штурама-Ліувіля.

18. Система лінійних р-нь зі сталими коеф-ми.

19. Комплексифікація простору, оператора; декомплексифікація.

20. Норма елементу.   
21. Норма оператора, властивості.

22. Експонента оператора.

23. Кореневий підпростір та узагальнений кореневий підпростір.

24. Нільпотентний блок порядку k.

25. Цикломатичний підпростір.

26. Цикломатичний вектор.

27. Нільпотентний оператор.

28. Жорданова канонічна форма.

29. Нерухому, стаціонарна та особлива точки.

30. Стік та джерело системи.

31. Стиснення та розширення.

32. Гіперболічний потік.

33. Відкрита множина.

34. Скрізь щільна множина.  
35. Фазові портрети. Класифікація.  
  
  
  
  
  
1 Коректність Коші для лінійних ДР порядку n  
2 Про визначник лінійно-зал. Системи  
3 Про визначник лін.-незал. Системи  
4 Про існування фунд. сис. розв.  
5 Про заг розв однор рів  
6 Про загальний розв\*язок неоднорідного рівняння  
7 Теорема про загальний розвязок краєвої задачі:  
8 Про кількість власних значень задачі Штурма – Ліувілля  
9 Про кількість власних функцій задачі Штурма – Ліувілля  
10 Теорема про дійсність власних значень  
11 Теорема Стеклова про розвинення  
12 Теорема Стеклова про повноту  
13 Теорема про оператор із різними власними значеннями  
14 Про розв'язок з. Коші для оператора із різними власними значеннями  
15 Про комплексифікацію оператора  
16 Про комплексно спряжені власні значення  
17 Про пряму суму оператора  
18 Про пряму суму опер з комп влас знач.  
19 Про матрицю опер з комп влас знач в 2-вим дійсному просторі  
20 Про еквівалентність норм  
21 Про влестивості експоненти оператора  
22 Про декомпозицію 1  
23 Про декомпозицію 2  
24 Про декомпозицію 3  
25 Лемма1 (нильпотентный оператор)  
26 Лемма 2 (нільпотентний оператор)  
27 Лемма 3 (нільпотентний оператор)  
28 Про побудову канонічної нільпотентної форми  
29 Про дійсну канонічну форму  
30 Про побудову дійсн. канон ф-ми  
31 Про стік системи  
32 Про джерело лінійної системи  
33 Про гіперболічний потік  
34 Про типову властивість