

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря СІКОРСЬКОГО»
Фізико-технічний інститут

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ № 4.
ОБЧИСЛЕННЯ ВЛАСНИХ ЗНАЧЕНЬ

Виконав
студент 3 курсу ФТІ
групи ФІ-21
Климентьев Максим Андрійович

Перевірів:

Оцінка:

Зміст

1	ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ	3
2	Вихідна система	3

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Для методу Данилевського: привести матрицю до вигляду Фробеніуса, розв'язати отриману систему за допомогою методу із практикуму 2 або 3, отримати коефіцієнти характеристичного рівняння. Розв'язати характеристичне рівняння за допомогою одного з методів із практикуму 1 і отримати власні числа.

2 Вихідна система

Варіант	Матриця				Метод
10	6.20	1.10	0.94	1.21	Данілевського
	1.10	4.10	1.30	0.16	
	0.94	1.30	7.40	1.10	
	1.21	0.16	1.10	9.10	