

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

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ № 6.
РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ КОШІ МЕТОДАМИ РУНГЕ-КУТТА ТА АДАМСА

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

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ:

Рівняння має вигляд: $y' = (1 - y) \cdot x^2 + F(x)$ Покласти $h = 0.1$. Початкові умови $y(0)$ визначити, використовуючи точне значення розв'язку.

Нехай розв'язок відомий та визначається згідно з варіантами:

2 Вихідна система

Варіант	Точний розв'язок
10	$y = x \cdot \sin(x)$