Міністерство освіти, науки, сім’ї, молоді та спорту України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Факультет прикладної математики

Кафедра спеціалізованих комп’ютерних систем та системного програмування

**Лабораторна робота №2**

з моделювання

**«*Simulink*: моделювання динамічних систем в середовищі *Simulink*»**

Виконав:

студент групи КВ-92

Степанюк М.Ф.

Перевірив:

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 р.

\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_ балів

Київ – 2012

***Загальне завдання***

1. Побудувати схеми рішення тестової задачі в системі *Simulink*, отримати графік рішення. Порівняти з рішенням задач в *MatLab* за допомогою функції *ode45*.
2. Розв’язати цю задачу в *MatLab*, побудувати графік рішень.
3. Побудувати схему рішення в Simulink і от отримати графік рішення заданих задач.

*x'(t) + 2x(t) = sin(t),x(0) = 0*

