

# ПІДСЕКЦІЯ ІНФОРМАТИКИ

## МЕТОДИКА СТВОРЕННЯ ІНТЕГРОВАНИХ СЕРЕДОВИЩ ДЛЯ АНАЛІЗУ НЕПЕРЕРВНИХ СИГНАЛІВ

О.Олецький (кафедра інформатики НаУКМА)

На сучасному етапі інтенсивно розвиваються методи аналізу неперервних сигналів, їх інформаційних перетворень тощо. Виникає проблема вибору перетворення, оптимального в кожній конкретній ситуації. Для вирішення цієї проблеми видається важливою розробка програмних оболонок, які моделюють ті чи інші сигнали, шуми, що спотворюють ці сигнали, прямі та зворотні перетворення і т.ін. Деякі постановки цієї задачі та підходи до її вирішення були розглянуті в [1], дана доповідь присвячена конкретизації цих підходів.

Сучасний підхід до створення інтегрованих середовищ вимагає розробки дружнього інтерфейсу. Пропонуються такі елементи цього інтерфейсу:

- робоче поле, на якому відображаються графіки сигналів;
- система меню, побудована на основі бієктивної відповідності: кожному інформаційному перетворенню відповідає один елемент меню; параметри перетворень задаються за допомогою керуючих вікон;
- діалогові вікна;
- контекстно-орієнтований рядок допомоги.

Важливими елементами інтерфейсу мають бути командна мова, а також можливість для декларації мети.

Непоганим засобом для розробки подібних середовищ видається оболонка Windows.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Глибовец Н.Н., Олецький А.В. О проблеме оптимизации информационных преобразований //Тез.конф. "Современные методы цифровой обработки сигналов...". Минск, 1995.