

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №7
з дисципліни «Діагностика та експлуатація комп'ютера»
на тему «Діагностика та ремонт звукової карти»

Виконав:
студент ННІКІТ
групи СП-325
Клокун В. Д.
Перевірила:
Голего Н. М.

Київ 2019

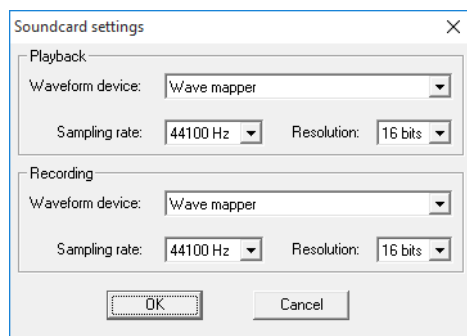
1. МЕТА РОБОТИ

Ознайомлення з методами діагностики та ремонту звукової карти.

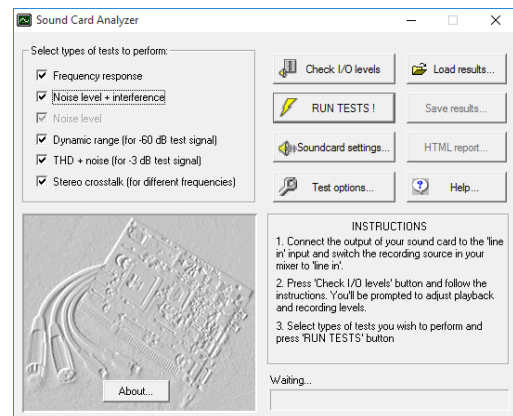
2. ХІД РОБОТИ

2.1. Перевірка звукової карти за допомогою програми *Sound Card Analyzer*

Перевіряємо звуковуху за допомогою програми Sound Card Analyzer. Для цього запускаємо програму і встановлюємо необхідні налаштування (рис. 1).



а)



б)

Рис. 1: Налаштування програми Sound Card Analyzer: а — власне програми, б — тестів

Після встановлення налаштувань, запускаємо програму, натиснувши кнопку «RUN TESTS!», чекаємо, коли вона завершить виконання, та спостерігаємо результат (рис. 2).

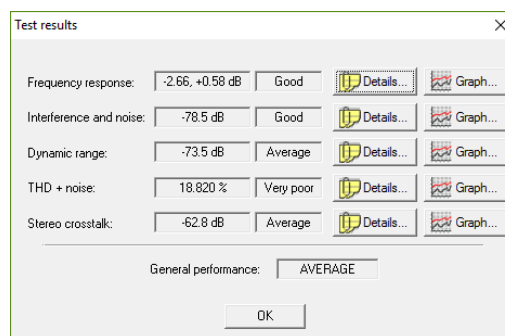
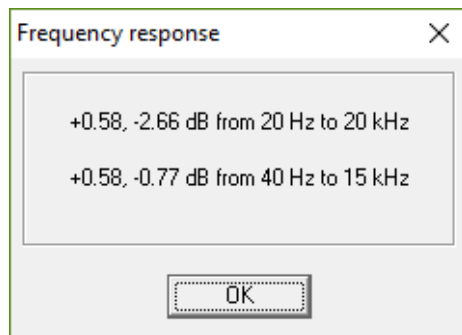
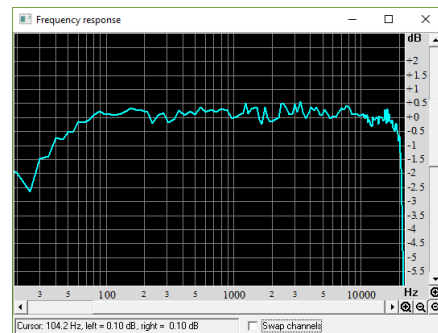


Рис. 2: Загальний результат тестування програмою Sound Card Analyzer

Розглядаємо деталізацію тестів: «Frequency Response» (рис. 3), «Noise Level + Interference» (рис. 4), «Dynamic Range» (рис. 5), «THD + Noise» (рис. 6), «Stereo Crosstalk» (рис. 7), .

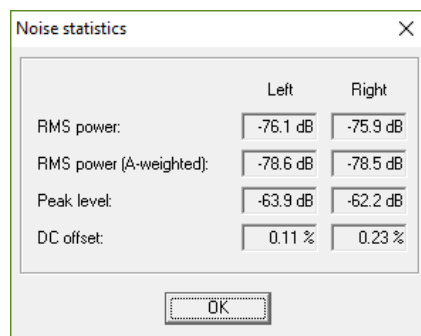


а)

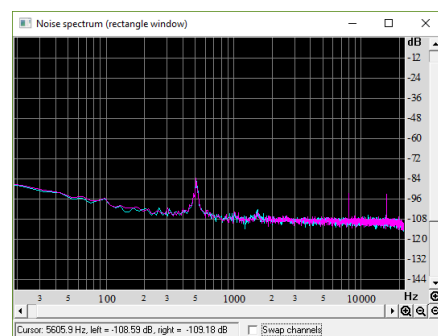


б)

Рис. 3: Результати тесту «Frequency Response»: а — стислі, б — розгорнуті



а)



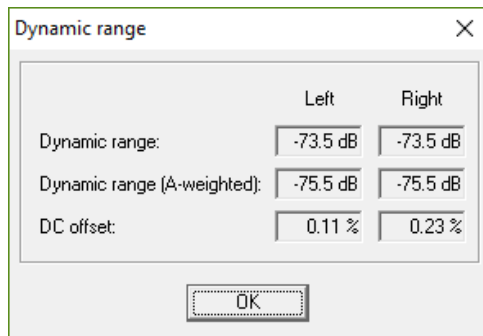
б)

Рис. 4: Результати тесту «Noise Level + Interference»: а — стислі, б — розгорнуті

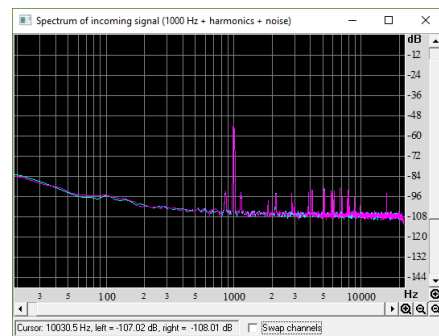
В результаті проходження тесту отримали дані про характеристики звуку, який створює та надсилає звукова карта, встановлена в комп'ютері, у вигляді числових даних та графіків.

3. ВИСНОВОК

Виконуючи дану лабораторну роботу, ми ознайомились з методами діагностики та ремонту звукової карти.

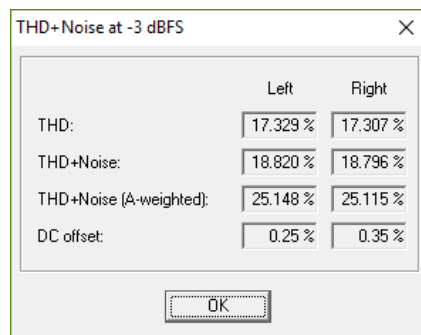


а)

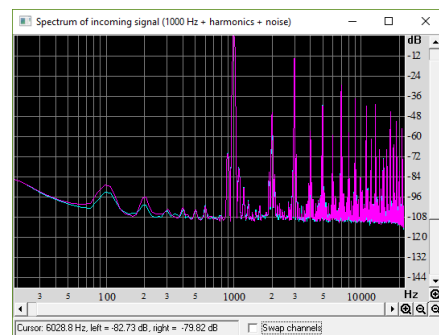


б)

Рис. 5: Результати тесту «Dynamic Range»: а — стислі, б — розгорнуті

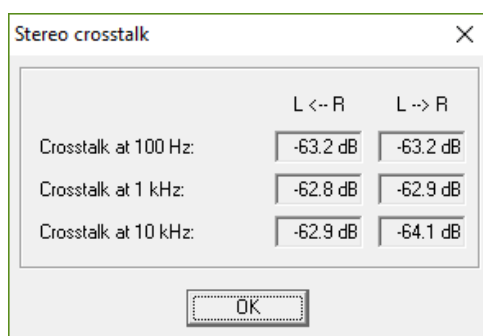


а)

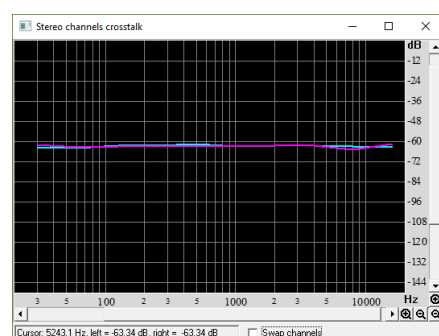


б)

Рис. 6: Результати тесту «THD + Noise»: а — стислі, б — розгорнуті



а)



б)

Рис. 7: Результати тесту «Stereo Crosstalk»: а — стислі, б — розгорнуті