

Магістерська кваліфікаційна робота

на тему:

“Розробка смугового фільтру з рівнохвильовою АЧХ”

студента групи ТКр-17м з/в Решетняка М.К.

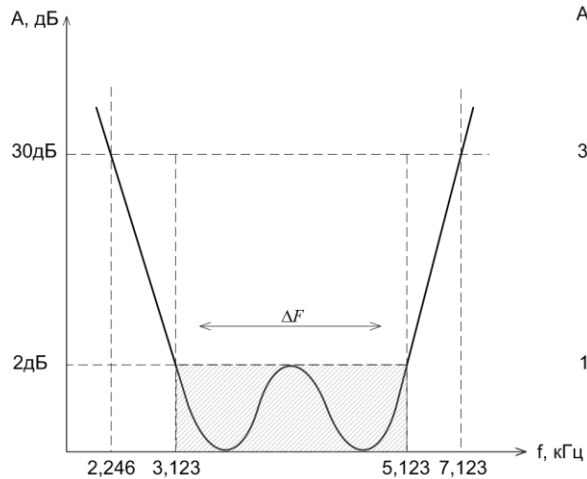


Рис.1 Рівнохвильова АЧХ смугового фільтра

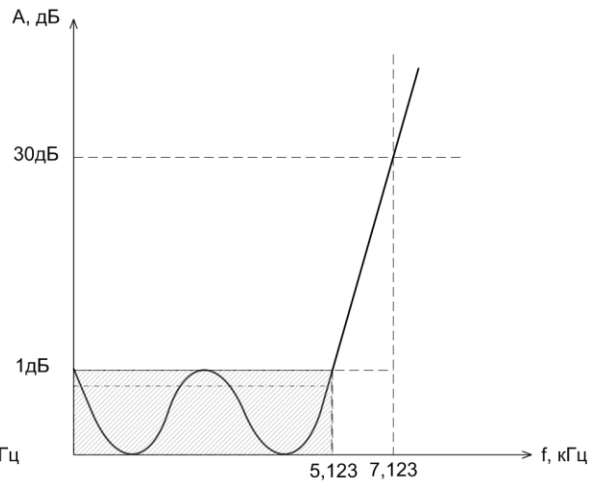


Рис.2 Рівнохвильова АЧХ ФНЧ

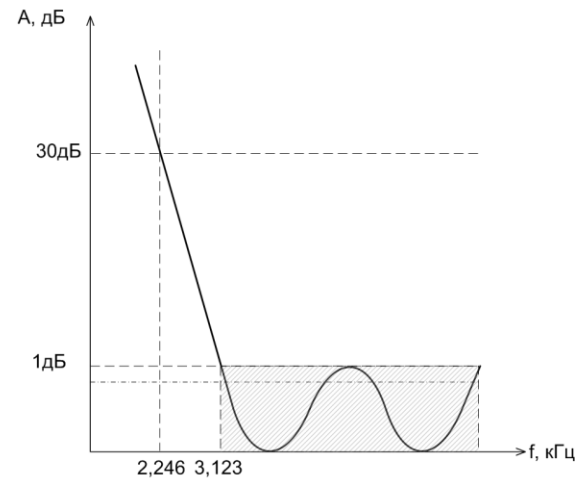


Рис.3 Рівнохвильова АЧХ ФВЧ

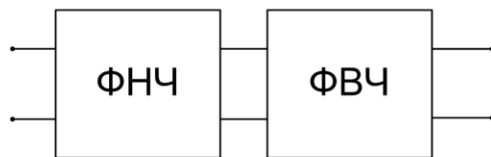


Рис. 4. Каскадне з'єднання ФНЧ і ФВЧ.

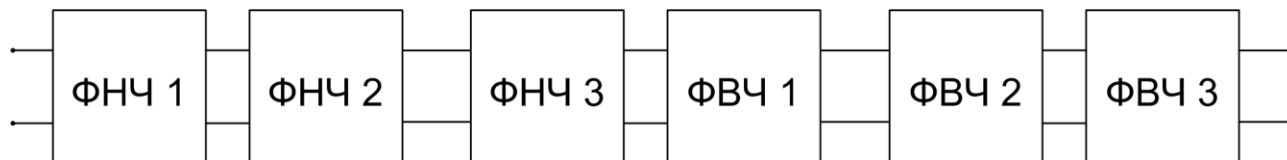


Рис.5. попередня структурна схема смугового фільтра.

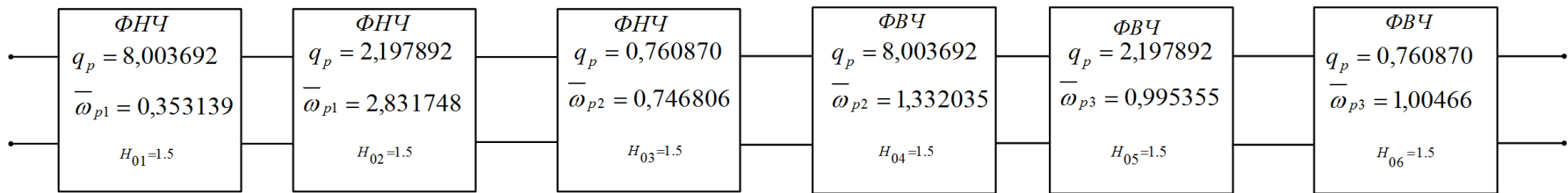


Рис.1. Остаточна структурна схема смугового фільтра.

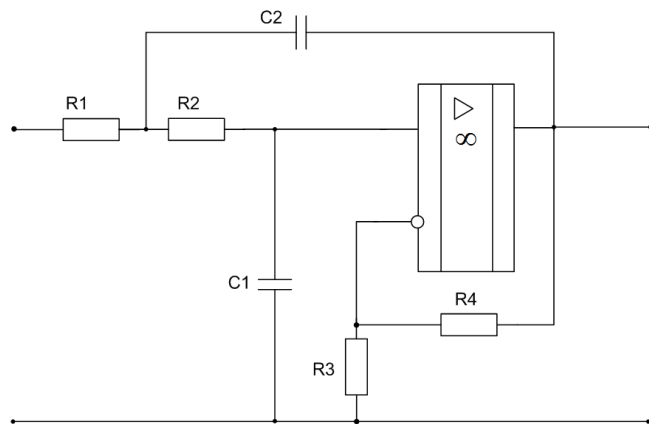


Рис. 2. Схема ФНЧ на ОП з обмеженим коефіцієнтом підсилення

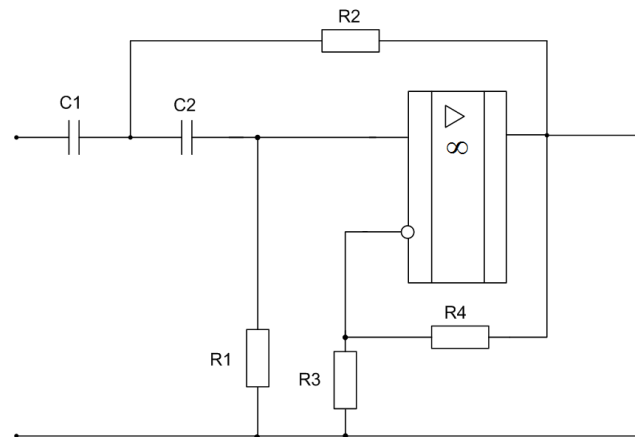
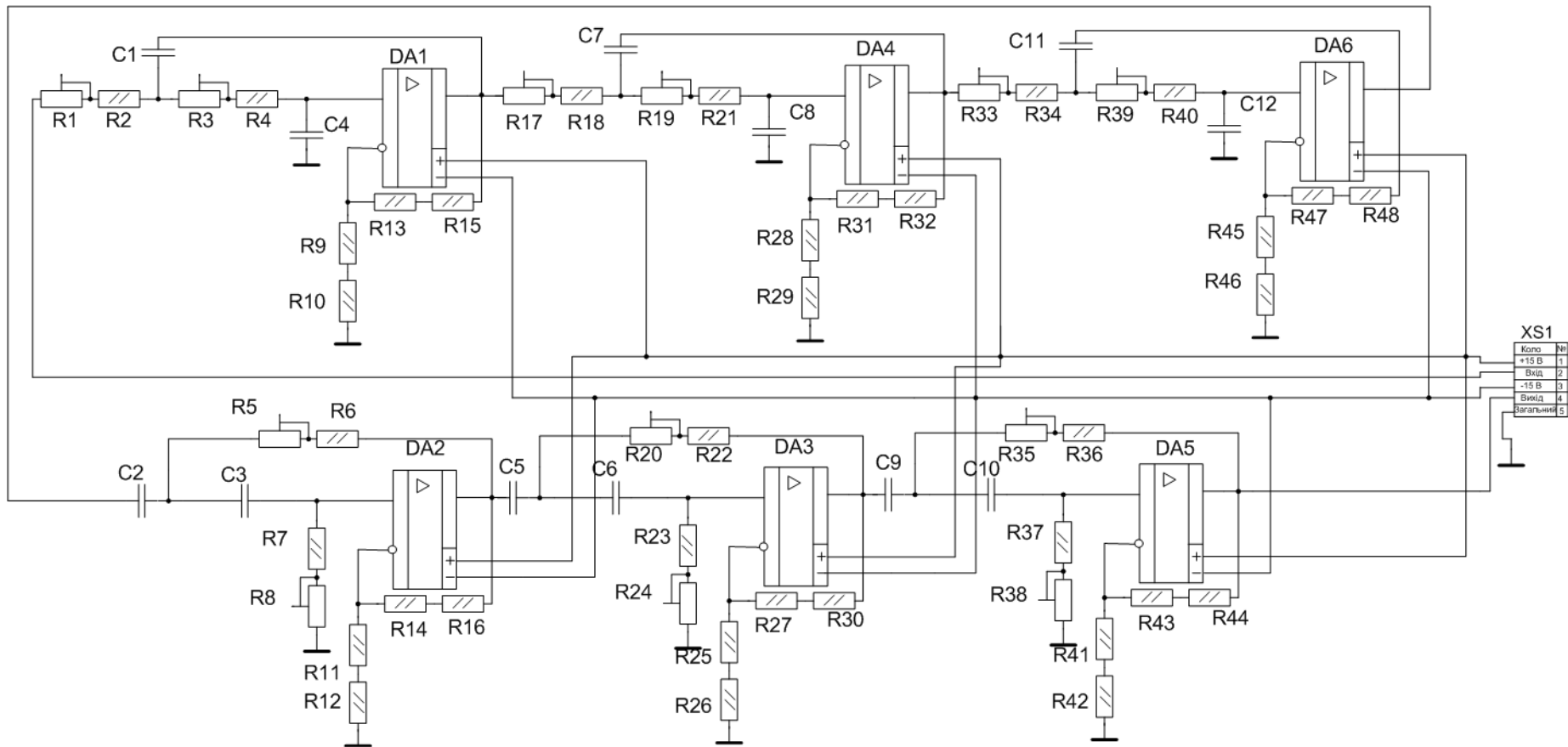
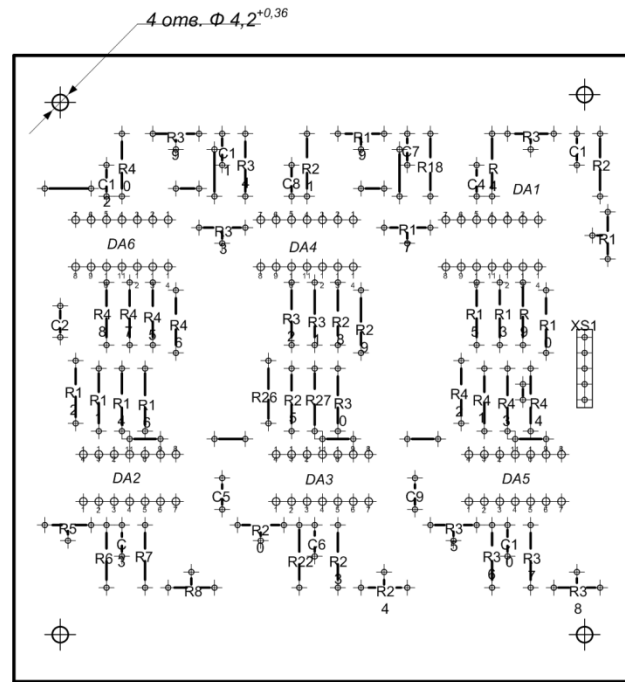
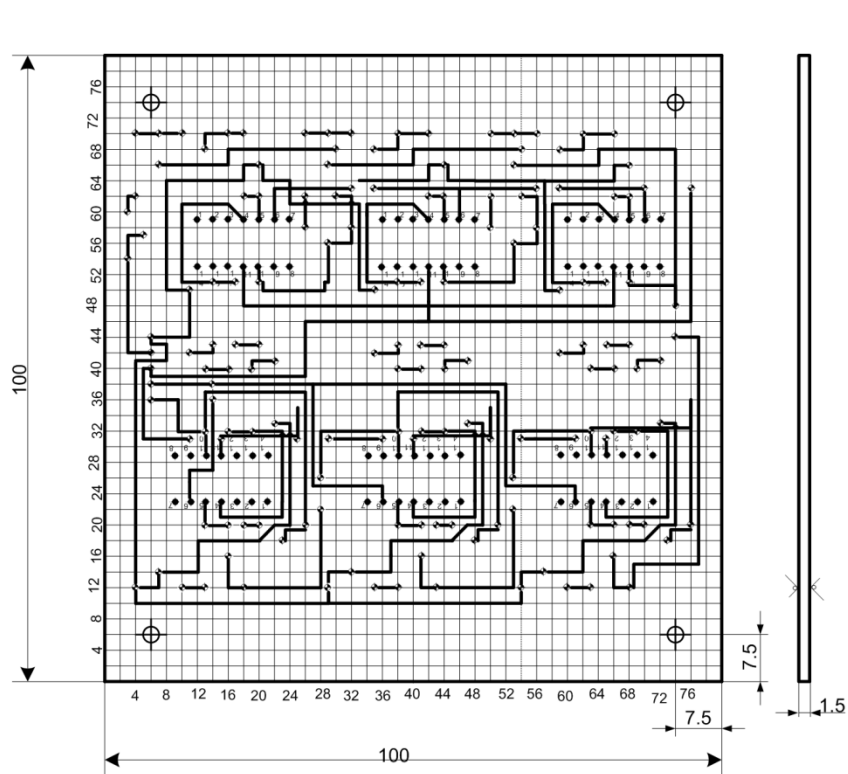


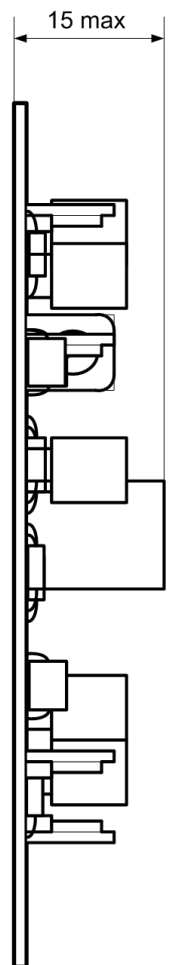
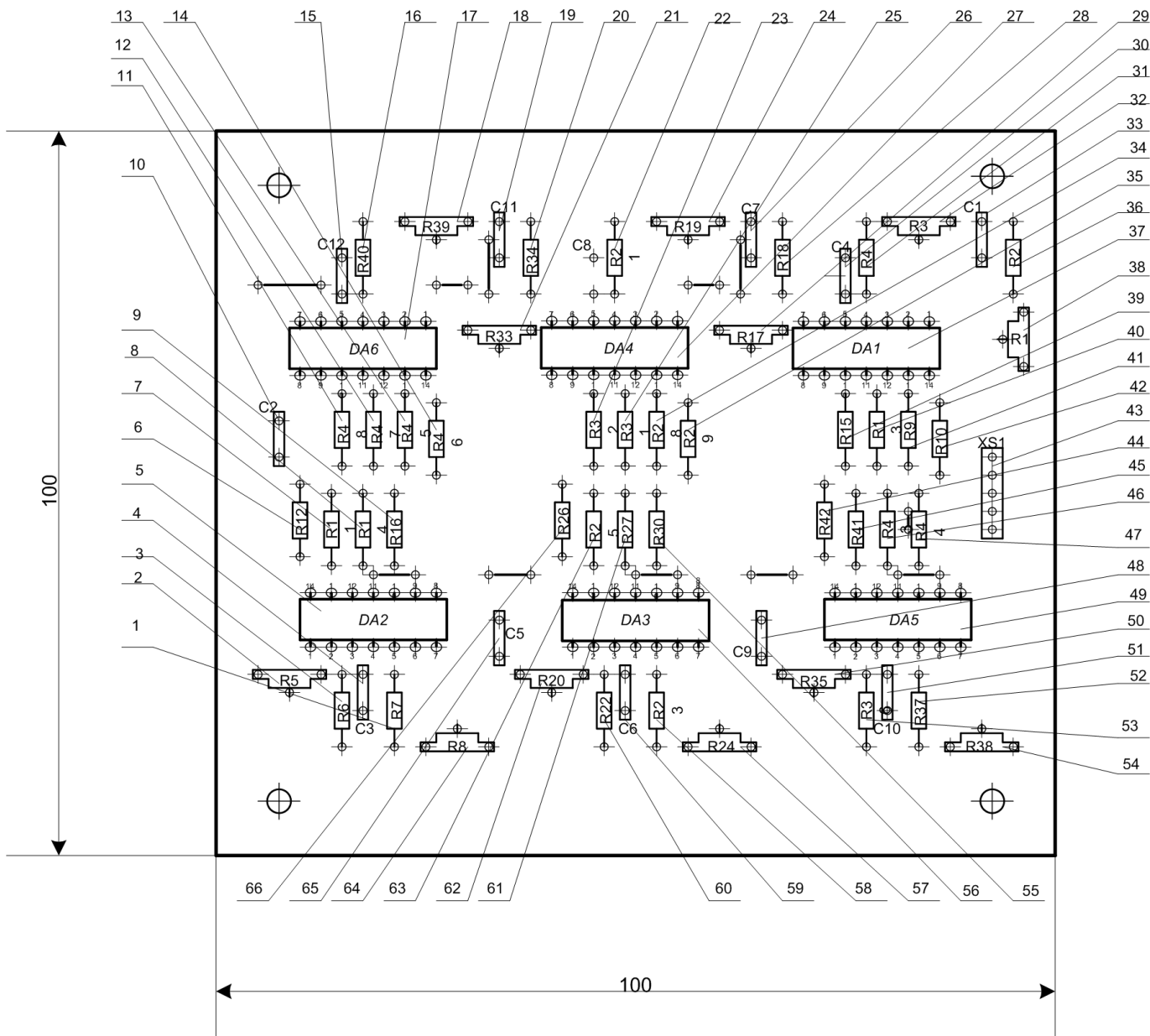
Рис. 3. Схема ФВЧ на ОП з обмеженим коефіцієнтом підсилення.



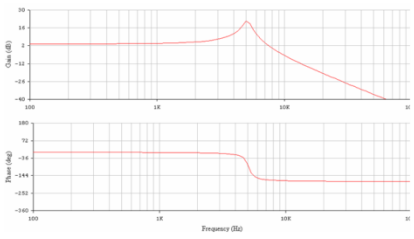


1. Плату виготовити хімічним методом.
2. Плата повинна відповідати ДСТУ 4.077.000.
3. Крок координатної сітки 1,25 мм.
4. Лінії координатної сітки нанесені через одну.
5. Мінімальна ширина провідників 1 мм.
6. Мінімальна відстань між провідниками 1 мм, у вузьких місцях 0,8 мм на довжині 10 мм.
7. Невказані граничні відхилення розмірів між осями будь-яких двох отворів +/- 0,2 мм.
8. Маркувати фарбою ТНПФ ТУ 29-02-359-70 шрифтом 3 по НО. 010. 007.

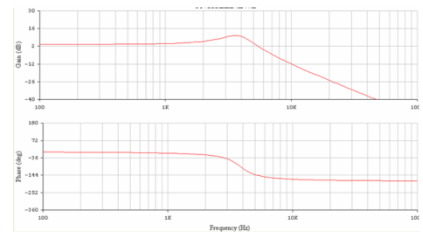
Позначення отворів	Діаметр отв., мм	Діаметр контактної Площинки, мм	Кіл. отв.
•	0,6 ^{+0,1}	1,8min	42
◊	1,0 ^{+0,14}	2.0min	154



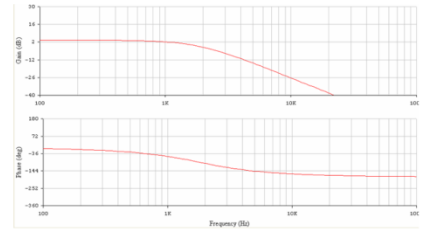
Графік1.
АЧХ 1-ї ланки ФНЧ



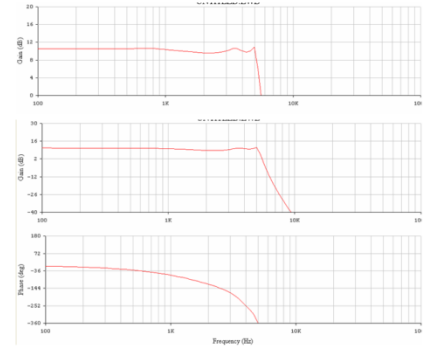
Графік2.
АЧХ 2-ї ланки ФНЧ



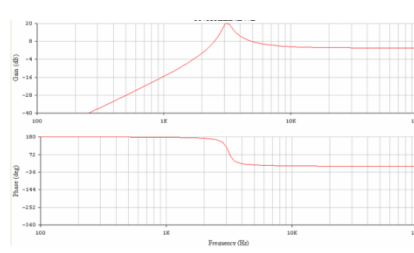
Графік3.
АЧХ 3-ї ланки ФНЧ



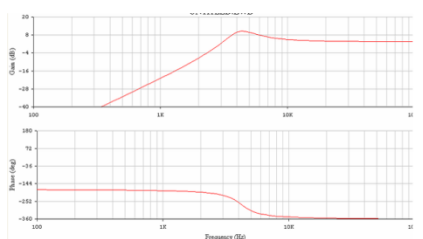
Графік4.
АЧХ 3-х ланок ФНЧ



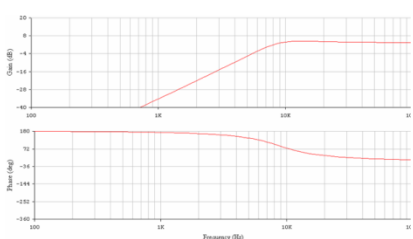
Графік 5.
АЧХ 1-ї ланки ФВЧ



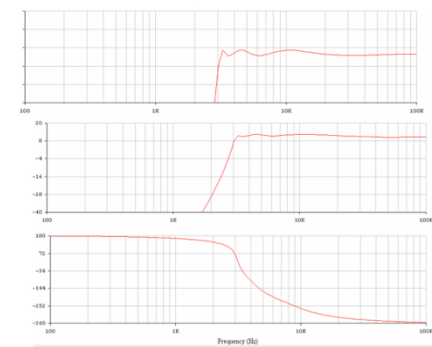
Графік 6.
АЧХ 2-ї ланки ФВЧ



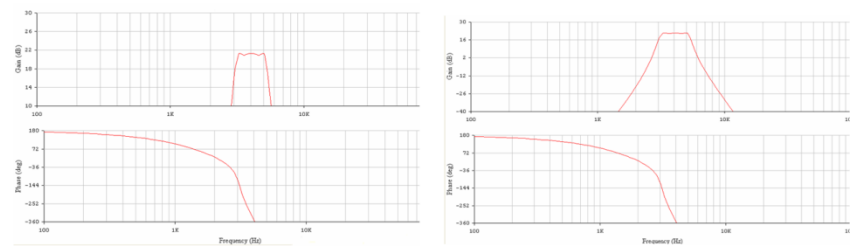
Графік 7.
АЧХ 3-ї ланки ФВЧ



Графік 8.
АЧХ 3-х ланок ФВЧ



Графік 9.
АЧХ всього фільтра



Dakusa!

