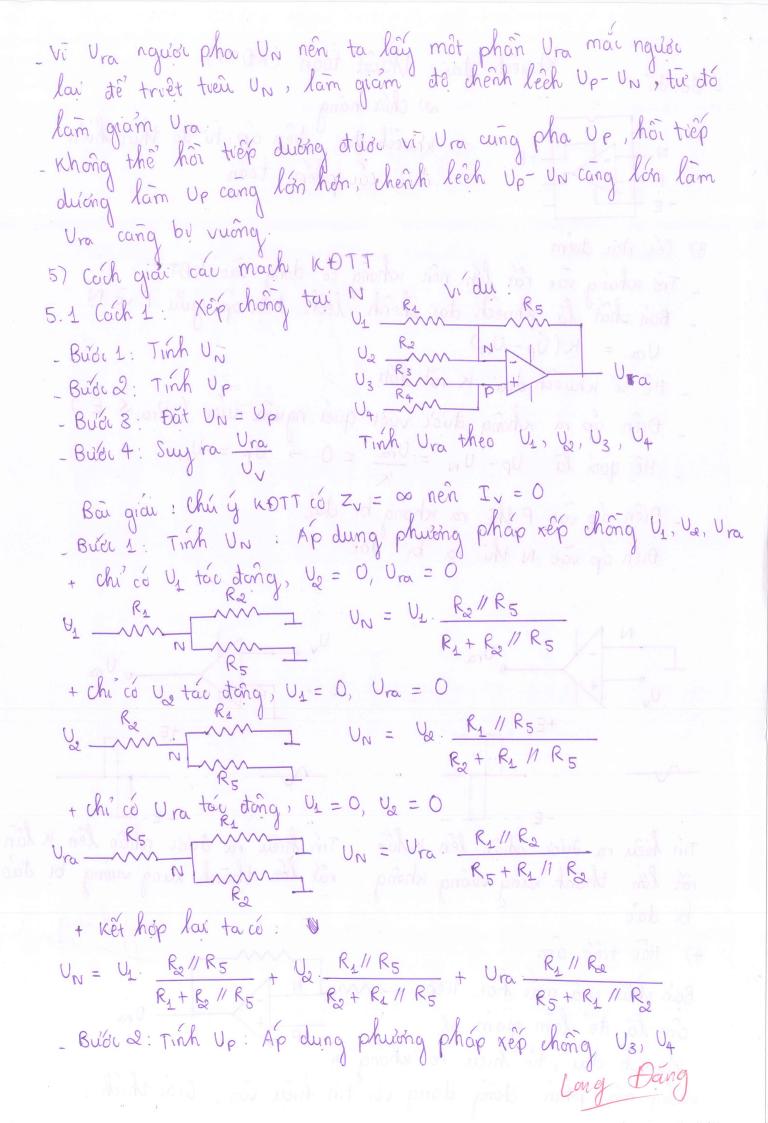
bi dao

Tin hiệu ra được nhân lên K lần

4) Hối trêp âm Ban chất của mái hối tiếp am la dé lam giam su khuếch đại, tin hiệu ra whong bị vuông mà phải đồng dạng với tín hiệu vào.



+ Chi'co U3 tau dang, U4 = 0 Up = U3 - R4 - R3 + R4 + chỉ có U4 tác đơng, U3 = 0 Up = U4 - R3 + R4 + kết hợp lai ta có:  $V_P = V_3 \frac{R_4}{R_3 + R_4} + V_4 \frac{R_3}{R_3 + R_4}$ - Bulec 3. Pat Up = Un \_ Busc 4: Suy ra Ura vên giải phương trình như sau U<sub>1</sub> · R<sub>2</sub> // R<sub>5</sub> + U<sub>2</sub> · R<sub>1</sub> // R<sub>5</sub> + Ura · R<sub>1</sub> // R<sub>2</sub> R<sub>1</sub> + R<sub>2</sub> // R<sub>5</sub> + R<sub>1</sub> // R<sub>5</sub> + Vra · R<sub>5</sub> + R<sub>1</sub> // R<sub>8</sub> To thay  $\frac{\alpha / b}{c + \alpha / b} = \frac{ab}{(a+b)(c+\frac{ab}{a+b})} = \frac{ab}{ab+bc+ca}$ Ap dung: R2 R5 V1 + R1 R5 V2 + R1 R2 Ura = (R1 R2 + R2 R5 + R1 R5) Up chia 2 ve cho RIR2 ta co: Ura = (1+ \frac{R\_5}{R\_1} + \frac{R\_5}{R\_2}) Up - \frac{R\_5}{R\_1} U\_1 # - \frac{R\_5}{R\_2} U\_2 They  $U_p = \frac{U_3 R_4 + U_4 R_3}{R_3 + R_4}$  to co:  $U_{ra} = \left(1 + \frac{R_5}{R_1} + \frac{R_5}{R_2}\right) \left(\frac{U_3 R_4 + U_4 R_3}{R_3 + R_4}\right) - \frac{R_5}{R_1} U_1 - \frac{R_5}{R_2} U_2$ Như vày ta đã tính được Ura theo Uz, Va, Uz, Uz 5.2 Cách 2: Yếp chẳng tại đầu ra Re Vi du: Tinh Ura theo Uz, Uz, Uz, Uz, Uz - Busu 1: Tinh Up Bust 2: Ap dung kết quả việ mạch khuếth đại đươ, Không đạo  $\frac{1}{U_3}$ - Buroc 8: Tinh Ura Long Dano

