5. Stosując metodę najmniejszych kwadratów (regresja liniowa), wyznaczyć wartości współczynników prostej (prostych) najlepszego dopasowania (linii trendu, prostej regresji) dla zmierzonych zależności UH= f(Bn). Wyznaczyć niepewności tych współczynników oraz współczynnik korelacji RK. Skorzystać z gotowych programów komputerowych (patrz też: "dodatki" na stronie internetowej LPF). Wykorzystując otrzymane parametry prostej, narysować na wykresach punktowych zależności UH = f(Bn) odpowiadające im linie trendu y = ax +b, tworzące rodzinę charakterystyk polowych hallotronu. Wyniki graficzne omówić.

|                  |            | 9,41                 |
|------------------|------------|----------------------|
| Dane             | Wartość    |                      |
| $a_0$            | 4.90694444 | Tabela 1.2 Obliczone |
| $a_1$            | -348.90898 |                      |
| $u(a_0)$         | 0.89211199 |                      |
| $u(a_1)$         | 2.52327375 |                      |
| $\approx u(a_0)$ | 0.9        |                      |
| $\approx u(a_1)$ | 2.600      | niepewności          |
| Wspól.           |            | mepewnosci           |
| Korel.           | 0.99822495 |                      |
| Liniowej         |            |                      |
| •                |            |                      |

$$U_H = B_n * a_1 + a_0$$
  
 $U_H = B_n * -348.90898 + 4.90694444$ 

Wnioski Silna korelacja liniowa

6. Dla trzech punktów nanieść prostokąty niepewności (pola niepewności) oraz omówić tendencję ich zmian. Wybrać punkty (po jednym z początkowego, środkowego i końcowego obszaru wykresu) najbardziej oddalone (odstające) od prostej regresji.

Szukałem w wielu miejscach jak nanieść pola niepewności dla wybranych punktów, nie znalazłem