

5. Stosując metodę najmniejszych kwadratów (regresja liniowa), wyznaczyć wartości współczynników prostej (prostych) najlepszego dopasowania (linii trendu, prostej regresji) dla zmierzonych zależności  $U_H = f(B_n)$ . 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  $U_H = f(B_n)$  odpowiadające im linie trendu  $y = ax + b$ , tworzące rodzinę charakterystyk połowych hallotronu. Wyniki graficzne omówić.

Dane	Wartość
$a_0$	3.907
$a_1$	-348.91000
$u(a_0)$	0.0008
$u(a_1)$	0.09394
$\approx u(a_0)$	0.008
$\approx u(a_1)$	0.094
Wspól. Korel. Liniowej	-0.9991121

$$U_H = B_n * a_1 + a_0$$

Niepewności z programu na lpf, wyskoczył błąd w trakcie liczenia.

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