4 (done)

16 December, 2023

L10.4. $\boxed{1}$ punkt Wiadomo, że napięcie powierzchniowe cieczy S jest funkcją liniową tempera-

Dla konkretnej cieczy wykonano pomiary S w pewnych temperaturach, otrzymując

Wyznacz prawdopodobne wartości stałych a i b.

Z wythodu wiemy, że musi zachodzić:

e) $\frac{\partial E(a,b)}{\partial a} = 0$ $\frac{\partial E(a,b)}{\partial b} = 0$ (pochodne cząstkowe)

opohie to cate to prepisarie wastada, ty /ko

 $O(f(x_k) - Ox_k - b)(-x_k) = O$

D) 2 (f(x2-0x6-b)(-1)=0

By rozwigzer ten ukted rownen korzystomy ze

WZO row z wystodu.

$$\int Q = \frac{(N+P)S_4 - S_4 S_3}{(N+P)S_2 - S_4^2}$$

$$b = \frac{5253 - 5154}{(N+1)52 - 51^2}$$

 $S_{i}^{\circ} = \underbrace{S_{i}^{\prime}}_{k=0} \times \underbrace{X_{k}^{\prime}}_{k} \qquad i = \underbrace{I_{i}^{\prime}}_{k=0} \times \underbrace{I_{i}^{\prime}}_{$

 $S_3 = \xi_1^{\prime\prime} f(x_k)$

50=50 f(xx) X1

Podstowiony:

N+l=8

 $S_{i}=365$ $S_{i}=26525$

S=544,5 S4=22 685

0= -6312,5 78975 ~-0,09993

 $b = \frac{5367087,5}{78975} \sim 67,95932$