Borbog osusero borpamenne gos gucrepaus oyenas oyumsus Y(Xs, Xz, ...,Xk)

Myero Y (Xs, X2, X3) 3agana 6 luge:

υ= 4, με υ- εκοροείο, ι/c
4-paccroenne 05 702m 1 90 702m 2;4

to 4 t2 - bpens, oTCZUTQUOR no

ZO-CHH; C.

Mycro 4, te, te onpegeneusice no pezy no tan moro kpatunx прямых измереший. В игоге получены:

4, D[4]- quenepare epequero zuorseure 4

ti, D[ti] - guerepour epequero zacreme ts

te, D[te] -quenepour epequero zua Tenne te

 $D[\overline{I}] = \sum_{i=1}^{N} \frac{(4i-\overline{I})^2}{N_i(N_i-1)}$ ,  $D[\overline{I}_i] = \cdots$ ,  $D[\overline{I}_i] = \cdots$ 

Грания системотиченной погрешност заданог как:

Q(4), Q(t1), Q(t2) - npusopune norpemuour Линейки и госов.

Uznepenne to 4 tz zagonn bluge Tabraya:

$$\frac{t_1 \mid t_1^{\oplus} \mid t_1^{\oplus} \mid - \cdot \cdot \cdot \mid t_1^{\oplus}}{t_2 \mid t_2^{\oplus} \mid t_2^{\oplus} \mid - \cdot \cdot \cdot \mid t_2^{\oplus}}$$

Tabruzure quarenne ti u te nogbon evot occemento 1603 oppuyuent roppeneusur nengy to 4 to:

$$\sqrt{\sum_{i=1}^{m} (t_{1i} - \bar{t_1})^2 \sum_{i=1}^{m} (t_{2i} - \bar{t_2})^2}$$

Aux 2

160 горфициент коррелеции Pa(t1,tz) позволяет иценть возмогници сверь t1 чt2.

Так как для оценку ны используем массивыя слугайных гисол, ps (+s, +г)-1007 горрелеции в слугайной составляющей

Пусло известию, гло ti и tr измеренотся одинт прибором. Тогда систематические погрешность прибора вносится с одинаковым знаком как в измерения ti taк и в измерения tr.

Анализ эксперимента позволеет принать коэформинеция воррелеции менизу +1 4 +2, причина которого свезана с систематической погрешисью, равиоги 1.

P5 (+2,+2) =1

Obujer paoresure cootunieure:

$$D[\overline{v}] = M[[\overline{v} - v^{o}]^{2}] = M[[[\frac{\partial v}{\partial L}](\overline{L} - L^{o}) + \frac{\partial v}{\partial t_{1}}](\overline{L} - t_{2}^{o})^{2}] = \\ = (\frac{\partial v}{\partial L})^{2} M[[\overline{L} - L^{o}]^{2}] + (\frac{\partial v}{\partial t_{1}})^{2} M[[\overline{t}_{1} - t_{1}^{o}]^{2}] + (\frac{\partial v}{\partial t_{2}})^{2} M[[\overline{t}_{2} - t_{2}^{o}]^{2}] + \\ + 2(\frac{\partial v}{\partial L})(\frac{\partial v}{\partial t_{1}}) M[[\overline{L} - L^{o}](\overline{L}, t_{1}^{o})] + 2(\frac{\partial v}{\partial L})(\frac{\partial v}{\partial t_{2}}) M[[\overline{L} - L^{o}](\overline{L}_{2} - t_{2}^{o})] + \\ + 2(\frac{\partial v}{\partial L})(\frac{\partial v}{\partial t_{2}}) M[[\overline{L}, t_{1}^{o}](\overline{L}_{2} - t_{2}^{o})].$$

zpe:

$$M[(\bar{t}_1 - t_1^\circ)^2] = D[\bar{t}_1] + \frac{0^2[\bar{t}_1]}{3}$$

$$M[(\bar{t}_1 - t_1^\circ)^2] = D[\bar{t}_1] + \frac{0^2[\bar{t}_1]}{3}$$

$$M[(\bar{t}_2 - t_2^\circ)^2] = D[\bar{t}_2] + \frac{0^2[\bar{t}_2]}{3}$$

 $M[(4-4)(7,4,°)] = \emptyset$ M[(I-4)(+z-+2°)]=Ø M[(+,+,0)(+2-t20)] = Po(+,+2) \D[X,]D[X2] + + 95 (T2, F2) O[X] O[X] T.K. DIVI = S(v) + 021VI , N

спучание погрешисть оценки б равии!

 $S(\overline{v}) = \left(\frac{\partial v}{\partial L}\right)^2 D[L] + \left(\frac{\partial v}{\partial t_1}\right)^2 D[L] + \left(\frac{\partial v}{\partial t_2}\right)^2 D[L] + \left(\frac{\partial v}{\partial$ +2(35,)(35) PA(+,,+2) / DIF,] DIF.]