diff(k1,T)^2\*(dT)^2+diff(k1,Cch40)^2\*(dCch40)^2+diff(k1,Ch20)^2\*(dCh20)^2+diff(k1,Ch2o0)^2\*(dCh2o0)^2+diff(k1,Cco0)^2\*(dCco0)^2+diff(k1,Cco20)^2\*(dCco20)^2+diff(k1,Cch4)^2\*(dCch4)^2+diff(k1,Ch2)^2\*(dCh2)^2+diff(k1,Ch2o)^2\*(dCh2o)^2+diff(k1,Cco)^2\*(dCco)^2+diff(k1,Cco2)^2\*(dCco2)^2+diff(k1,V0)^2\*(dV0)^2+diff(k1,W)^2\*(dW)^2+diff(k1,Pt)^2\*(dPt)^2+diff(k1,Sch4)^2\*(dSch4)^2+diff(k1,Sh2)^2\*(dSh2)^2+diff(k1,Sco)^2\*(dSco)^2+diff(k1,Sco2)^2\*(dSco2)^2+diff(k1,Sh2o)^2\*(dSh2o)^2+diff(k1,Hch4)^2\*(dHch4)^2+diff(k1,Hh2)^2\*(dHh2)^2+diff(k1,Hco)^2\*(dHco)^2+diff(k1,Hco2)^2\*(dHco2)^2+diff(k1,Hh2o)^2\*(dHh2o)^2+

Kch4 = 0.1791

Kch4max = 0.2211

Kch4min = 0.1371

print("Range CH4", Kch4 - Kch4min, Kch4max - Kch4)

Kh2o = 0.4152

Kh2omax = 0.5032

Kh2omin = 0.0317

Kh2 = 0.02960

Kh2max = 0.0533

Kh2min = 0.0059

Kco = 40.91

Kcomax = 44.65

Kcomin = 37.17