Cepus 4 OF

9/1/20/1/ OPOVIAP

least_squares 21, 4n-b = A;igi 500 (Cil) - we least-squares 54 = w & IAX-b=0 vic-s, -- wilber A (For Ciso nos OF- in Least-Square C Ya ∈ R": |Ax"-b| < 1Ax-b| 3=(ATA) ATS (= An=b-, 2=24)721/4 (ATA)" A 3 = A (AT) -16 = A 6 - à Constacte -> -> Coshin $A = \begin{bmatrix} 1 & F \\ F & E \\ C & Y \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ A CYMSVD (CII A 0000 200 An= 6 - Chin Justin 10 Pro John (8. ATAV = N - (ATA - NI) V= (I) I = [V. F.] VT = [VY - TY] A = UE VT = AVT, -1 = UE U = \[\frac{\tau_{\infty}}{1\varepsilon} & \frac{-\tau_{\infty}}{\tau_{\infty}} & \frac{-\tau_{\infty}}{\tau_{\infty}} \]
\[\frac{\tau_{\infty}}{1\varepsilon} & \frac{\tau_{\infty}}{\tau_{\infty}} & \frac{\tau_{\infty}}{\tau_{\infty}} \]
\[\frac{\tau_{\infty}}{1\varepsilon} & \frac{\tau_{\infty}}{\tau_{\infty}} \]

$$A = U \underbrace{\Sigma} V^{T} = , A^{-1} = V \underbrace{\Sigma}^{-1} U^{T} \longrightarrow A^{\frac{1}{2}} V \underbrace{\Sigma}^{\dagger} U^{T}$$

$$\begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{N} & V_{N} & V_{N} \\ V_{N} & V_{N} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_{$$

$$C_{i} = 0$$

$$C_{i$$

LU = AV $VTLV = V_{1} = V_{$