S ATA

eigenvectory) Unit with a sign orthonormal I {v, , - v, } if

Busic

| Eigenvalue {\lambda, - \lambda \rightarrow \text{ sign orthonormal I {v, , - v, } if

| Eigenvalue {\lambda, - \lambda \rightarrow \text{ sign orthonormal I {v, , - v, } if

| ATA v | I = (Avi) (Avi) = (Avi) Av | = Vi ATA v |

| = Vi (ATAVi) = Vi \lambda i v = \lambda i Vi \lambda v |

| = \lambda i \lam