$$\overrightarrow{\psi}_{s,i} = \sqrt{5}.U. \begin{bmatrix} g(s \lambda_i) \\ \vdots \\ g(s \lambda_n) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \overline{U_{i,1}} \\ \vdots \\ \overline{U_{i,n}} \end{bmatrix}$$

مراب سرمل موجل به مورت زمر ما مل مرت هسد:

5>0 , 1 & i & n

 $\bigvee_{\mathbf{v}} (\mathbf{s}; \mathbf{i}) \qquad \triangleq \qquad \langle \overrightarrow{\mathbf{q}}, \mathbf{v} \rangle = \overrightarrow{\mathbf{q}}, \mathbf{v} \rangle = \mathbf{v}$ 

$$= \sqrt{5} \quad \left[ V_{3,1} - V_{3,n} \right] \quad \left[ \begin{array}{c} \overline{9}(5A_1) \\ \overline{3}(5A_n) \end{array} \right] \quad V^{-1} \quad \overline{2}$$

سرمل معلوس آک سے اور وروازی می دانیم و دولغ اتال فلنی هم می در ایس است . در نسخ می دانیم می دانیم می در می سر که می در می سر که می در می سرک می در می در می در می سرک می در م

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1$$

با اله م لروس از را نظ معلوس آسی داره:

$$\frac{1}{cg} \int_{0}^{\infty} \prod_{i=1}^{n} w_{2}(s;i) \xrightarrow{4^{i}} ds$$

$$= \frac{1}{2g} \int_{0}^{\infty} \int_{A=1}^{n} \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{J(5\lambda_{1})}{J(5\lambda_{1})} \right] \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{\overline{J_{5}}}{U_{4,n}} \right] \right) \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{\overline{J_{5}}}{U_{4,n}} \right] \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{\overline{J_{5}}}{U_{4,n}} \right] \right) \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{\overline{J_{5}}}{U_{4,n}} \right] \right) \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{\overline{J_{5}}}{U_{4,n}} \right] \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{\overline{J_{5}}}{U_{4,n}} \right] \right) \left( \overline{J_{5}} \cup \left[ \frac{\overline{J_{5}}}{U_{4,n}}$$

$$= \frac{1}{Cg} \int_{0}^{\infty} U \begin{bmatrix} \hat{g}(s\lambda_{1}) \\ \vdots \\ \hat{g}(s\lambda_{n}) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \sum_{\lambda=1}^{n} \begin{bmatrix} \widehat{U}_{\lambda,1} \\ \vdots \\ \widehat{U}_{\lambda,n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} U_{\lambda,1} & \dots & U_{\lambda,n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \overline{g}(s\lambda_{1}) \\ \vdots \\ \overline{g}(s\lambda_{n}) \end{bmatrix} \underbrace{U}^{\dagger} \underbrace{\lambda}_{s} \underbrace{ds}_{s}$$

$$= \frac{1}{c_9} U \left( \int_0^\infty \left[ \frac{|g(s\lambda_1)|^2}{|g(s\lambda_n)|^2} \right] ds \right) U \left( \frac{1}{92} \right)$$

$$= \frac{1}{c_g} U \left[ \int_{-\infty}^{\infty} \frac{|g(s\lambda_1)|^2}{s} ds \right] = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{|g(s\lambda_1)|^2}{s} ds$$

$$= \frac{1}{2} \underbrace{\begin{array}{c} U \\ Cg \end{array}} \underbrace{\begin{array}{c} Cg \\ Cg \end{array}} \underbrace{\begin{array}{c} U^{-1} & \overrightarrow{\psi} \\ Cg \end{array}$$

ارک در اصطلاح می است ای ما می از در است و می ای می از در ای در است و می ا

 $5 \rightarrow 9 \Rightarrow g(5 \lambda_i) \simeq M + k+1 (\lambda_i)^{k+1}$ 

$$\frac{dV}{ds} = \sqrt{s} \quad U \quad \left[ \begin{array}{c} g(s\lambda_{1}) \\ g(s\lambda_{n}) \end{array} \right] \left[ \begin{array}{c} U_{4,1} \\ \vdots \\ U_{4,n} \end{array} \right]$$

$$\Rightarrow \psi_{5} = \left[ \begin{array}{c} QV \\ s_{1} \end{array} \right] \cdots \left[ \begin{array}{c} Q(s\lambda_{1}) \\ \vdots \\ U_{k,n} \end{array} \right] \cdots \left[ \begin{array}{c} U_{4,1} \\ \vdots \\ U_{k,n} \end{array} \right] \cdots \left[ \begin{array}{c} U_{4,1} \\ \vdots \\ U_{k,n} \end{array} \right]$$

$$= \sqrt{s} \quad U \quad \left[ \begin{array}{c} g(s\lambda_{1}) \\ \vdots \\ g(s\lambda_{n}) \end{array} \right] U^{-1} \qquad U^{-1}$$

$$= \sqrt{s} \quad U \quad \left[ \begin{array}{c} M \\ s^{k+1} \\ \lambda_{n} \end{array} \right] U^{-1}$$

$$= M \quad S^{k+3/2} \quad U \quad \left[ \begin{array}{c} \lambda_{1} \\ \lambda_{n} \end{array} \right] U^{-1}$$

$$= M \quad S^{k+3/2} \quad \left( \begin{array}{c} U \quad \lambda_{n} \\ \lambda_{n} \end{array} \right] U^{-1}$$
Shift