> رم و دلاہ بر کوی (: وقع دلاہ بر کوی (:

 $\langle \widetilde{\Psi}(t), \Psi(t) \rangle = 1$, $\langle \widetilde{\Psi}(t), \sqrt{2^k} \Psi(2^k t - i) \rangle = 0$ $\forall (k,i) \neq (0,0)$

 $\forall i,k,i,k' \in \mathbb{Z}$: $\langle \sqrt{2^k} \Psi(2^k t - i), \sqrt{2^{k'}} \Psi(2^k t - i') \rangle = \delta[i - i'].\delta[k - k']$

او (۱۱) یا ع (۱۱) و (۱۱) و رسی سرل نوری توابع (۲) با بست، سرلی فی فلت مازمای اگر (۱۱) یا ع (۱۱) و (۱۱) و

 $C_{\psi} = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\widehat{\Psi}(w) \cdot \widehat{\Psi}(w)}{|w|} dw < \infty$

در فسری کر الای عراب ، راه فوق : فورت زر سان می شود:

$$C_{\gamma} = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\left| \hat{\psi}(\omega) \right|^2}{\left| w \right|} d\omega < \infty$$

 $(\vec{y}) = 0$ $(\vec{y}) = 0$

در فلاری و سُول لازم بھی ۱۲ مال مولد ماست ، و فلات زر می تولن (۱۱ از فراب در فران از فراب در فران از فراب در فران از فران از

 $\mathcal{L}_{2}(\mathbb{R}): \quad \mathcal{L}_{1}(\mathbb{R}): \quad \mathcal{L}_{2}(\mathbb{R}): \quad \mathcal{L}_{3}(\mathbb{R}): \quad \mathcal{L}_{4}(\mathbb{R}): \quad \mathcal{L}_{5}(\mathbb{R}): \quad \mathcal{L}_{5}($

$$=\frac{1}{2\pi \widehat{\Psi}(1)} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{+\infty} w_{q}(s,i) e^{\frac{1}{5}} \frac{t-i}{s} di ds$$

$$\begin{aligned}
& W_{Q}(s, i) = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{q_{V}(\frac{t-i}{s})}{\sqrt{s}} & \Psi(t) dt = \int_{-\infty}^{+\infty} \left\{ \zeta(i-t) \Psi(t) dt \right. \\
& = \left(\left(\zeta_{s} + \Psi(t) \right) \right) = \left(\frac{q_{V}(s_{W})}{\sqrt{s}} \right) \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \right\} \\
& = \left(\frac{1}{s} \right) \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \\
& = \left(\frac{1}{s} \right) \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \\
& = \left(\frac{1}{s} \right) \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \left\{ \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \\
& = \left(\chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \\
& = \left(\chi(w) \cdot \chi(w) \right\} \\
& = \left(\chi(w) \cdot \chi(w) \cdot$$

ه=، الم مان ۱۰۰ مهن مرادام ساره تر فواهد س رای تون سرمل مرحل گرانی لازم است ما عادی کردن ما بع ۴ ما بعفر سوست ک را تون کنی . با يوجه به الله (۱۲/۶) ور عزوه فوری ۱۵ سال با (۵۵) ۹۰ (۱۱ است ، برای نظیر کرای که $\overline{\Psi}_{S} \triangleq S. GDFT$ $\left\{\begin{array}{c} 3(3\lambda_{1}) \\ \vdots \\ g(5\lambda_{n}) \end{array}\right\}$ ان در عوزه گراف ، تسرار ۱۴ من علوی همیم بن 1 تا می تولند فاست . دس تودن می کسی . $\overrightarrow{\psi} = \frac{1}{\sqrt{5}}$ shift; $\begin{cases} \overrightarrow{\psi} \\ s \end{cases}$ $=\frac{1}{\sqrt{5}} \quad \text{Shift} \quad \begin{array}{c} 5 \\ 5 \\ \end{array}$ $= \sqrt{5} \cdot U \begin{bmatrix} 3(5 \lambda_1) & 9 \\ 9 & 1 \end{bmatrix} U^{-1} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 9 & 1 \end{bmatrix}$

$$= \sqrt{5}.U. \left[\frac{g(s \lambda_1)}{g(s \lambda_n)} \right] \left[\frac{\overline{U_{\lambda_{1,1}}}}{\overline{U_{\lambda_{1,n}}}} \right] = \frac{\overline{\psi}}{s_{1,n}}.$$