

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **10 (1964)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

as  $|n| \rightarrow \infty$ ; and  $\Psi(z)$  has only a finite number of other zeros  $z$  with  $Re(z) \geq \xi$ , where  $\xi$  is any real number. By means of (4),  $\varphi(t)$  can be expressed in the form

$$\varphi(t) = \varphi'(t) + \sum_{|n| \geq m} c_n e^{zn^t}, \quad t \geq 0. \quad (42)$$

If  $\varphi(z)$  is regular for  $Re(z) \geq 0$ , then  $\varphi' \in L_2(0, \infty)$  and, by Theorem 1,

$$\int_s^{s+\tau} |\varphi(t)|^2 dt \rightarrow 0 \quad \text{as} \quad s \rightarrow \infty,$$

for each fixed  $\tau > 0$ . For further details, see the references cited.

#### REFERENCES

1. ANSELONE, P. M. and BUECKNER, H. F., *On a Difference-Integral Equation*, J. of Math. and Mech., 11, No. 1 (1962) 81-100; also MRC Technical Summary Report 171, August 1960, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin.
2. ANSELONE, P. M. and BUECKNER, H. F., *On a Difference-Integral Equation, Part II*, MRC Technical Summary Report 268, January 1962, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin.
3. DUFFIN, R. J. and EACHUS, J. J., *Some Notes on an Expansion Theorem of Paley and Wiener*, Bull. Amer. Math. Soc., 48 (1942), 850-855.
4. PALEY, R. E. A. C., and WIENER, N., *Fourier Transforms in the Complex Domain*, 1934, Amer. Math. Soc. Colloquium Publ. Vol. XIX, New York.
5. RIESZ, F. and NAGY, B. Sz., *Functional Analysis*, 2d ed., 1955, Frederick Ungar Publ. Co., New York.
6. RUDIN, W., *The Influence of Damping Factors*, MRC Technical Summary Report 220, March 1961, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin.
7. TAYLOR, A. E., *Introduction to Functional Analysis*. 1958, John Wiley and Sons, Inc., New York.

P. Anselone  
 Math. Dep.  
 Oregon State University  
 Corvallis, Oregon

(Reçu le 15 octobre 1962.)