

## Werk

**Label:** Table of literature references

**Jahr:** 1973

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429\\_0007|log13](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0007|log13)

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

Este resultado, redondeado en 8 decimales, se encuentra en el apéndice para  $\omega = 0.8 (0.1) 5.0$ .

Para frecuencias superiores a 0.8, la estimación del error decrece rápidamente a medida que aumentan los valores de la frecuencia. Las estimaciones de  $|\sum_3^\infty|$  y  $|\varepsilon| + |\eta|$  aumentan a medida que aumenta la no linealidad. No se espera una diferencia notoria entre la solución periódica aproximada (2) y la solución exacta  $x(t)$ , debido a que se escogió una no-linealidad "pequeña". Esto queda confirmado por los resultados numéricos.

*Agradecimientos.* Los autores agradecen la ayuda y colaboración brindada por el personal del Centro de Computación de la Universidad de los Andes para obtener los resultados numéricos.

#### REFERENCIAS

1. P. SAGIROW, *Zur Trage der Fehlerabschätzung beim Verfahren der harmonischen Balance*, ZAMM, 40 (1960), 456-463.
2. G. DEMARÉE, *On the error estimate for the approximate periodic solution of the nonlinear forced differential equation  $L(D)x + f(x) = p \sin \omega t$  (en Alemán)* Publications du Séminaire de Mécanique de la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université Libre de Bruxelles, 1966-67, 82-89.
3. W. S. LOUD, *On periodic solutions of Duffing's equation with damping*, Journal of Mathematics and Physics, (1955), 173-178.

*Facultad de Ingeniería  
Universidad de los Andes  
Bogotá, D. E., Colombia, S. A.*

*(Recibido en junio de 1972).*