

Stummel, F.

Diskrete Konvergenz linearer Operatoren. I. (English) Zbl 0203.45301
Math. Ann. 190, 45-92 (1970).

For a scan of this review see the [web version](#).

Cited in **3** Reviews
Cited in **85** Documents

Full Text: [DOI](#) [EuDML](#)

References:

- [1] Agmon, S.: Lectures on elliptic boundary value problems. Princeton: Van Nostrand 1965. · [Zbl 0142.37401](#)
- [2] Anselone, P. M.: Convergence and error bounds for approximate solutions of integral and operator equations. Proc. Symp. Wisconsin, Madison 1965, 231-252. · [Zbl 0158.34102](#)
- [3] Aubin, J. P.: Approximations des espaces de distributions et des opérateurs différentiels. Bull. Soc. math. France12, 1-139 (1967). · [Zbl 0157.21901](#)
- [4] Brezis, H., Sibony, M.: Méthodes d'approximation et d'itération pour les opérateurs monotones. Arch. Rat. Mech. Anal.28, 59-82 (1968). · [Zbl 0157.22501](#) · [doi:10.1007/BF00281564](#)
- [5] Céa, J.: Approximation variationnelle des problèmes aux limites. Ann. Inst. Fourier (Grenoble)14, 345-444 (1964). · [Zbl 0127.08003](#)
- [6] Cherruault, Y.: Approximations d'opérateurs linéaires et applications. Paris: Dunod 1968.
- [7] Forsythe, G. E., Wasow, W. R.: Finite-difference methods for partial differential equations. New York: Wiley 1960. · [Zbl 0099.11103](#)
- [8] Goldberg, S.: Unbounded linear operators with applications. New York: Mc Graw-Hill 1966. · [Zbl 0148.12501](#)
- [9] Grigorieff, R. D.: Approximation von Eigenwertproblemen und Gleichungen zweiter Art. Math. Ann.183, 45-77 (1969). · [Zbl 0177.41201](#) · [doi:10.1007/BF01361262](#)
- [10] ?? Über die Lösung regulärer koerzitiver Rand- und Eigenwertaufgaben mit dem Galerkinverfahren. manuscripta math.1, 385-411 (1969). · [Zbl 0185.41501](#) · [doi:10.1007/BF01172144](#)
- [11] ?? Die Konvergenz des Rand- und Eigenwertproblems linearer gewöhnlicher Differenzgleichungen. Num. Math.15, 15-48 (1970). · [Zbl 0194.47303](#) · [doi:10.1007/BF02165658](#)
- [12] ?? Verallgemeinerte approximativ kompakte Operatoren und Anwendungen. Habilitations-schrift. Frankfurt 1969.
- [13] Hainer, K.: Differenzenapproximation elliptischer Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit Hilfe des Maximumprinzips und eine allgemeine Konvergenztheorie. Dissertation. Frankfurt 1968.
- [14] Kantorowitsch, L. W., Akilow, G. P.: Funktionalanalysis in normierten Räumen. Berlin: Akademie Verlag 1964. · [Zbl 0221.14007](#)
- [15] Kato, T.: Perturbation theory for linear operators. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1966. · [Zbl 0148.12601](#)
- [16] Köthe, G.: Topologische lineare Räume. I. Zweite Auflage. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1966. · [Zbl 0137.31301](#)
- [17] Lax, P. D., Richtmyer, R. D.: Survey of the stability of linear finite difference equations. Comm. Pure Appl. Math.9, 267-293 (1956). · [Zbl 0072.08903](#) · [doi:10.1002/cpa.3160090206](#)
- [18] Ne?as, J.: Les méthodes directes en théorie des équations elliptiques. Paris: Masson 1967.
- [19] Petryshyn, W. V.: On a fixed point theorem for nonlinearP-compact operators in Banach space. Bull. Am. Math. Soc.72, 329-334 (1966). · [Zbl 0142.11201](#) · [doi:10.1090/S0002-9904-1966-11519-7](#)
- [20] ?? On the approximation-solvability of nonlinear equations. Math. Ann.177, 156-164 (1968). · [Zbl 0162.20301](#) · [doi:10.1007/BF01350791](#)
- [21] ?? Projection methods in nonlinear numerical functional analysis. J. Math. Mech.17, 353-372 (1967). · [Zbl 0162.20202](#)
- [22] Richtmyer, R. D., Morton, K. W.: Difference methods for initial-value problems. 2nd. Ed. New York: Interscience 1967. · [Zbl 0155.47502](#)
- [23] Stummel, F.: Über die Differenzenapproximation des Dirichletproblems für eine lineare elliptische Differentialgleichung zweiter Ordnung. Math. Ann.163, 321-339 (1966). · [Zbl 0142.37702](#) · [doi:10.1007/BF02052517](#)
- [24] ?? Elliptische Differenzenoperatoren unter Dirichletrandbedingungen. Math. Zeitschr.97, 169-211 (1967). · [Zbl 0149.07202](#) · [doi:10.1007/BF01111697](#)
- [25] ?? Lineare elliptische Differenzenoperatoren. Frankfurt: Vorlesung WS 1966/67.

- [26] ?? Rand- und Eigenwertaufgaben in Sobolewschen Räumen. Lecture Notes in Mathematics102. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1969
- [27] Taylor, A. E.: Functional analysis. New York: Wiley 1961.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.