

Literaturverzeichnis

- [1] M. BECKER - P.L. BUTZER - R.J. NESSEL: Saturation for Favard operators in weighted function spaces, *Studia Math.* 59 (1976), im Druck.
- [2] M. BECKER - R.J. NESSEL: Iteration von Operatoren und Saturation in lokal konvexen Räumen, *Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen* Nr. 2470, Westdeutscher Verlag Opladen, 1975, 27 - 49.
- [3] H. BERENS - G.G. LORENTZ: Inverse Theorems for Bernstein Polynomials, *Indiana Univ. Math. J.* 21 (1972), 693 - 708.
- [4] P.L. BUTZER - H. BERENS: *Semi-Groups of Operators and Approximation*, *Grundl. Math. Wiss.* Bd. 145, Berlin, Springer 1967.
- [5] R.A. DEVORE: *The Approximation of Continuous Functions by Positive Linear Operators*, *Lecture Notes in Mathematics* 293, Springer 1972.
- [6] J.A. GOLDSTEIN: The central limit theorem via semigroups of operators, im Druck.
- [7] T. KATO: Remarks on Pseudo-resolvents and Infinitesimal Generators of Semi-groups, *Proc. Japan Acad.* 35 (1959), 467 - 468.
- [8] T. KATO: *Perturbation Theory for Linear Operators*, *Grundl. Math. Wiss.* Bd. 132, Berlin, Springer 1966.
- [9] T. KOMURA: Semigroups of Operators in Locally Convex Spaces, *J. Functional Analysis* 2 (1968), 258 - 296.
- [10] T.G. KURTZ: Extensions of Trotter's operator semigroup approximation theorems, *J. Functional Analysis* 3 (1969), 354 - 375.
- [11] T.G. KURTZ: A general theorem on the convergence of operator semigroups, *Trans. Amer. Math. Soc.* 148 (1970), 23 - 32.
- [12] P.D. LAX - R.D. RICHTMYER: Survey of the stability of linear finite difference equations, *Comm. Pure Appl. Math.* 9 (1956), 267 - 293.
- [13] J. NEVEU: *Theorie des Semi-Groupes de Markov*, *Univ. California Publ. Statist.* 2 (1958), 319 - 394.

- [14] M. REED - B. SIMON: Methods of Modern Mathematical Physics, I. Functional Analysis, Academic Press 1972.
- [15] T.I. SEIDMAN: Approximation of operator semigroups, J. Functional Analysis 5 (1970), 160 - 166.
- [16] M.H. STONE: A Generalized Weierstrass Approximation Theorem, Studies in Modern Analysis, R.C. Buck ed., Prentice-Hall 1962, 30 - 87.
- [17] G. STRANG: Approximating semigroups and the consistency of difference schemes, Proc. Amer. Math. Soc. 20 (1969), 1-7.
- [18] H.F. TROTTER: Approximation of semigroups of operators, Pacific J. Math. 8 (1958), 887 - 919.
- [19] H.F. TROTTER: Approximation and perturbation of semigroups, in: Linear Operators and Approximation II, ed. P.L. Butzer - B. Sz.-Nagy, Proc. Oberwolfach, ISNM 25, Basel, Birkhäuser 1974, 3 - 21.
- [20] K. YOSIDA: Functional Analysis, 2. Auflage, Berlin, Springer 1966.

FORSCHUNGSBERICHTE des Landes Nordrhein-Westfalen

*Herausgegeben
im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau*

Die »Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen« sind in
zwölf Fachgruppen gegliedert:

Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

Verkehr

Energie

Medizin/Biologie

Physik/Mathematik

Chemie

Elektrotechnik/Optik

Maschinenbau/Verfahrenstechnik

Hüttenwesen/Werkstoffkunde

Metallverarb. Industrie

Bau/Steine/Erden

Textilforschung

Die Neuerscheinungen in einer Fachgruppe können im Abonnement
zum ermäßigten Serienpreis bezogen werden. Sie verpflichten sich durch
das Abonnement einer Fachgruppe nicht zur Abnahme einer
bestimmten Anzahl Neuerscheinungen, da Sie jeweils unter Einhaltung
einer Frist von 4 Wochen kündigen können.



WESTDEUTSCHER VERLAG

5090 Leverkusen 3 · Postfach 300 620