

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **9 (1963)**

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

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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.

The proof follows immediately from Theorem 12.5 by writing the problem in the form (12.17). In this case the operator L happens to be definite. But this is not required or used in the proof.

REFERENCES

- [1] T. H. HILDEBRANDT and L. M. GRAVES, Implicit functions and their differentials in general analysis. *Trans. Amer. Math. Soc.* 29, 127-153 (1927).
- [2] L. V. KANTOROVITCH, *Functional Analysis and Applied Mathematics*. English Translation, edited by G. E. Forsythe, 1948.
- [3] L. V. KANTOROVITCH, The method of successive approximation for functional equations. *Acta Math.* 71, 63-97 (1930).
- [4] E. HILLE and R. S. PHILLIPS, *Functional Analysis and Semi-Groups*. *Amer. Math. Soc. Coll. Publ.* 21, Providence, R. I., 1957.
- [5] A. E. TAYLOR, *Introduction to Functional Analysis*. New York 1958.
- [6] J. SCHAUDER, Der Fixpunktsatz in Funktionalräumen. *Studia Math.* 2, 171-180 (1930).
- [7] A. TYCHONOFF, Ein Fixpunktsatz. *Math. Ann.* 111, 767-776 (1935).
- [8] J. WEISSINGER, Zur Theorie und Anwendung des Iterationsverfahrens, *Math. Nachr.* 8, 193-212 (1952).
- [9] L. COLLATZ, *The Numerical Treatment of Differential Equations*, 3rd. Ed., Berlin-Göttingen-Heidelberg 1959.
- [10] L. COLLATZ, *Eigenwertaufgaben mit technischen Anwendungen*. Leipzig 1949.
- [11] J. SCHRÖDER, Das Iterationsverfahren bei allgemeinerem Abstandsbe-griff. *Math. Z.* 66, 111-116 (1956).
- [12] H. EHRMANN, Iterationsverfahren mit veränderlichen Operatoren. *Arch. Rational Mech. Anal.* 4, 45-64 (1959).
- [13] E. B. LEACH, A note on inverse function theorems. *Proc. Amer. Math. Soc.* 12, 694-697 (1961).
- [14] N. I. ACHIESER und I. M. GLASMANN, *Theorie der Linearen Operatoren im Hilbertraum* (translated from the Russian into German) 3rd. Ed., Berlin 1960.
- [15] M. A. KRASNOSEL'SKII, Some problems of non-linear analysis. *Uspehi Mat. Nauk* (N. S.) 9 (1954) and *Amer. Math. Soc. Translations Series 2*, Vol. 10. 345-409 (1958).
- [16] J. LERAY et J. SCHAUDER, Topologie et équations fonctionnelles. *Ann. Ec. Norm. Sup.* 51, 45-78 (1934).
- [17] H. SCHAEFER, Über die Methode der a priori — Schranken. *Math. Ann.* 129, 415-416 (1955).
- [18] A. N. KOLMOGOROV and S. V. FOMIN, *Elements of the Theory of Functions and Functional Analysis*. Volume I: *Metric and Normed Spaces*, Translated from Russian. Graylock Press, Rochester, N.Y. 1957. Volume II: *Measure, Lebesgue Integrals and Hilbert Space*. Academic Press, New York 1961.
- [19] F. RIESZ and B. SZ.-NAGY, *Functional Analysis*, New York 1955.

- [20] R. COURANT und D. HILBERT, *Methoden der mathematischen Physik I*, Berlin 1931.
- [21] E. A. CODDINGTON and N. LEVINSON, *Theory of Ordinary Differential Equations*, New York 1955.
- [22] A. HAMMERSTEIN, Nichtlineare Integralgleichungen nebst Anwendungen, *Acta Math.* 54, 117-176 (1930).
- [23] F. G. TRICOMI, *Integral Equations*, New York 1957.
- [24] F. LETTENMEYER, Über die von einem Punkt ausgehenden Integralkurven einer Differentialgleichung zweiter Ordnung. *Deutsche Mathematik* 7, 56-74 (1943).
- [25] H. EPHESER, Über die Existenz der Lösungen von Randwertaufgaben mit gewöhnlichen, nichtlinearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. *Math. Zeitschr.* 61, 435-454 (1955).