

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1951

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?311570321_0003|log15

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

Како је с обзиром на (4) овај позитиван, мора бити задовољен и услов (23) а према томе приказани поступак убрзане сукцесивне апроксимације примењен на систем линеарних једначина чија је квадратна форма дефинитно позитивна конвергира са највећом брзином ка решењу у сваком кораку апроксимације.

ЛИТЕРАТУРА

[1] V. Mises (Pollaczek, Geizinger) Praktische Verfahren der Gleichung-auflösung (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. Band 9, Heft 1, Februar 1929, S. 64)

ÜBER EIN VERFAHREN DER SUKZESSIVEN APPROXIMATION BEI LINEAREN ALGEBRAISCHEN GLEICHUNGSSYSTEMEN

von VLADIMIR BASILEWITCH, Beograd

ZUSAMMENFASSUNG

Das Verfahren der sukzessiven Approximation, welches in dieser Arbeit dargelegt wird, unterscheidet sich von den schon bekannten Verfahren der sukzessiven Aproximation dadurch, dass die sukzessiven Werte der Reihe, welche jede Unbekannte bestimmt, mit einer Konstante C_k multipliziert werden. Der Wert dieser Konstante C_k bleibt für alle sukzessiven Werte der Unbekannten in jedem Schritt der Approximation unverändert.

Dieses Verfahren konvergiert immer gegen die Lösung und der Verfasser zeigt wie man durch passende Wahl der Konstante C_k die Konvergenz beschleunigen kann.
