

1. Record Nr.	UNINA9910484070803321
Autore	Künnemann Andreas
Titolo	Lösbarkeit von Randwertproblemen mittels komplexer Integralgleichungen : Anwendung funktionentheoretischer Methoden zum Erhalt klassischer Lösungen / / von Andreas Künnemann
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-658-13126-8
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (122 p.)
Collana	BestMasters, , 2625-3577
Disciplina	510
Soggetti	Mathematical analysis Analysis (Mathematics) Mathematical physics Analysis Mathematical Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Das Poincarésche Randwertproblem -- Komplexe Integraloperatoren und ihre Eigenschaften -- Das Riemann-Hilbert-Vekuasche Randwertproblem -- Komplexe Integralgleichung und Lösbarkeitsaussagen.
Sommario/riassunto	Den Ideen von I. N. Vekua folgend verknüpft Andreas Künnemann in seiner Arbeit die Frage nach der Lösbarkeit von Randwertproblemen mit Methoden der Funktionentheorie, wobei hier klassische Lösungen im Fokus stehen. Wert gelegt wurde auf eine systematische und nachvollziehbare Gesamtdarstellung der Thematik. Ausgehend von einem reellen Randwertproblem mit allgemeiner Randbedingung wird der Weg hin zu einem komplexen Randwertproblem beschrieben. Dieses wird mithilfe komplexer Integraloperatoren in eine äquivalente Integralgleichung überführt und deren Lösbarkeit im Anschluss untersucht. Der Inhalt Das Poincarésche Randwertproblem Komplexe Integraloperatoren und ihre Eigenschaften Das Riemann-Hilbert-Vekuasche Randwertproblem Komplexe Integralgleichung und Lösbarkeitsaussagen Die Zielgruppen Dozenten und Studenten der

Mathematik mit den Schwerpunkten partielle Differentialgleichungen  
und Funktionentheorie Praktiker aus diesen Bereichen Der Autor  
Andreas Künnemann ist wissenschaftlicher Mitarbeiter von Prof. Dr.  
Friedrich Sauvigny am Lehrstuhl Mathematik, insbesondere Analysis an  
der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg. .

---