数理解析研究所講究録673

自己検証的算法とその応用

禁带出期間

63.12.22 - 12.29

数研図書室

京都大学数理解析研究所 1988年11月

自己検証的算法とその応用 研究集会報告集

京都大学 90093669 図書 数理解析研究所

1988年 6月28日~ 6月30日

研究代表者 山本 哲朗 (Tetsuro Yamamoto)

目 次

Validation of Numerical Computation	<u></u>			
Wisconsin 大	Louis B. Rall			
A Criterion for Finding Existence and M	lonexistence Domains of			
Solutions of Nonlinear Equations	17			
愛媛大・理	陳 小君 (Xiaojun Chen)			
	山本 哲朗 (Tetsuro Yamamoto)			
Some Experiments on New ACRITH — Self	-validating SOR Algorithm — 22			
日本IBM	棚町 芳弘(Yoshihiro Tanamachi)			
	奥田 晃(Akira Okuda)			
4. Multi-objective Optimization Using Interval Analysis				
京大・情報教育	藤井 康雄 (Yasuo Fujii)			
The interval arithmetic for the ill-com	ditioned polynomial equation47			
愛媛大・工	野田 松太郎(Matu-Tarow Noda)			
理化学研	佐々木 建昭(Takeaki Sasaki)			
Fast Automatic Differentiation and Interval Estimates of rounding errors 62				
東大・工	久保田 光一 (Koich Kubota)			
	伊理 正夫(Masao Iri)			
Periodic Solutions of Duffing Equation	80			
龍谷大	山口 昌哉 (Masaya Yamaguti)			
京大・理	吉原 英昭(Hideaki Yoshihara)			
	西田 孝明(Takaaki Nishida)			
	Wisconsin 大 A Criterion for Finding Existence and M Solutions of Nonlinear Equations 愛媛大·理 Some Experiments on New ACRITH — Self 日本IBM Multi-objective Optimization Using Inte 京大·情報教育 The interval arithmetic for the ill-com 愛媛大·工 理化学研 Fast Automatic Differentiation and Inte 東大·工			

8.	ON APPLICATIONS OF INTERVAL ARITHMETIC TO CIRCUIT ANALYSIS			96	
	Y	京大・工	奥村	浩士 (Kohshi Okumura)	
			木嶋	昭 (Akira Kishima)	
9.	A numerical approach to the proof of existence of solutions for				
	elliptic problems				107
		九大・理	中尾	充宏 (Mitsuhiro T. Nakao)	
10.	The mathematical structure of incomplete constructive calculus 127				127
		京産大・理	八杉	満利子 (Mariko Yasugi)	
11.	浜田方式の数表現に対	する誤差解析試論…			135
		京大・数理研	一松	信 (Sin Hitotumatu)	