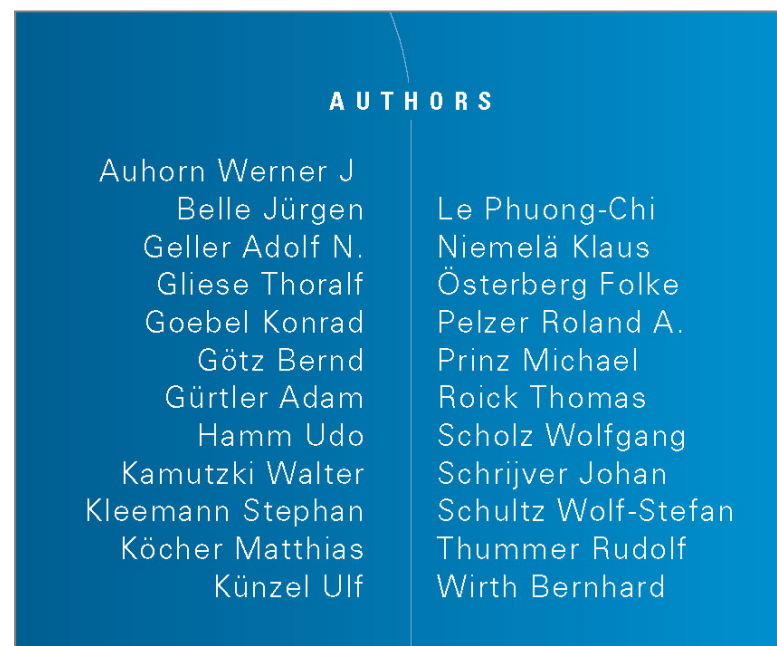


New Publication in English, incl. CD

Chemical Additives for the Production of Pulp & Paper

Functionally Essential – Ecological Beneficial



Price: 74,90 € (incl.VAT – mailing costs will be added)

Order: Fax: +49 8581-754 info@suedost-verlags-service.de ISBN 978-3-86641-120-3

Table of Contents

1	Preface	9
	<i>S. Kleemann</i>	
2	List of Authors	11
3	Introduction	13
	<i>S. Kleemann, K. Goebel</i>	
4	Why Chemical Additives?	23
	<i>R. Thummer, J. Belle</i>	
5	Systematic Approach	33
	<i>J. Belle, A. N. Geller, B. Götz</i>	
6	Part I	
	<i>Presented at 26th EUCEPA Conference together with ZELLCHEMING Annual Meeting at Baden-Baden, June 23rd-26th, 1997 and at TAPPI Papermakers Conference at Atlanta, USA, March 1st-05th, 1999. Published in "DAS PAPIER", Special Issue 6A, 1997, page V91-V127</i>	
6.1	Retention Aids and Stock Deaerators in the Production of Mechanical Printing Papers	45
	<i>W. J. Auhorn</i>	
6.2	Biocides in the Production of Packaging Papers	61
	<i>S. Kleemann</i>	
6.3	Sizing Agents in Fine Paper	71
	<i>W.-S. Schultz</i>	
6.4	Optical Brighteners in Fine Papers	81
	<i>T. Roick</i>	
6.5	Wet Strength Resins in Hygienic Paper Production	93
	<i>U. Hamm</i>	
6.6	Synthetic Binders for Coated Papers	107
	<i>A. Gürtler, T. Gliese</i>	

7	Part II	
		<i>Presented at ZELLCHEMING Annual Meeting at Wiesbaden, June 16th-19th, 2003.</i>
		<i>Published in "ipw / DAS PAPIER", Issue 9/2003, page 31–46, Issue 10/2003, page 27–44 and Issue 11/2003, page 25–46</i>
7.1	Aluminium Compounds in the Production of Mechanical Printing Papers	119
	<i>U. Künzel, P.-C. Le</i>	
7.2	Alkenyl Succinic Anhydride (ASA) as Sizing Agent	129
	<i>T. Gliese</i>	
7.3	Polyacrylamides (PAM) as Retention Aids	139
	<i>R. Pelzer</i>	
7.4	Basic Dyes in the Production of Packaging Papers	153
	<i>W. J. Auhorn</i>	
7.5	Direct Dyes in Tissue Paper	167
	<i>T. Roick</i>	
7.6	Chelating Agents in the Pulp and Paper Industry	177
	<i>W.-S. Schultz</i>	
7.7	Cleaning Agents for Wires and Felts	187
	<i>U. Hamm, F. Österberg</i>	
7.8	Starch in the Production of Fine Paper	195
	<i>T. Gliese</i>	
7.9	Starch in the Production of Packaging Papers	209
	<i>W. J. Auhorn</i>	
8	Part III	
		<i>Presented at the 17th PTS-CHT Symposium "Chemical Technology of Papermaking" in Munich, September 12th-15th, 2006.</i>
		<i>Published in "Wochenblatt für Papierfabrikation", Issue 22/2006, page 1297–1346 and in "Professional Papermaking", Issues 1/2007 page 44–54 and 2/2007, page 6–43</i>
8.1	Process Chemicals for the Production of Chemical Pulp	225
	<i>W. J. Auhorn, K. Niemelä</i>	
8.2	Dispersants for Fillers and Coating Pigments	257
	<i>T. Gliese</i>	
8.3	Polyacrylamides (PAM) for Process Water Treatment in the Production of Mechanical Printing Papers	273
	<i>R. Pelzer, U. Künzel</i>	

8.4	Fixatives for the Control of Detrimental Substances in the Production of Mechanical Printing Papers	285
	<i>U. Künzel, M. Prinz</i>	
8.5	Sizing Agents for Surface and Wet End Application	299
	<i>M. Prinz, W.-S. Schultz</i>	
8.6	Biocides for Deposit Control in the Production of Corrugated Base Paper	319
	<i>J. Schrijver, B. Wirth</i>	
8.7	Crosslinkers for Paper Coating	341
	<i>W. Scholz, W. Kamutzki, R. Pelzer</i>	
9	Closing Remarks	353
	<i>S. Kleemann, K. Goebel</i>	
10	Abstracts in German Language Kurzfassungen	
10.3	Einleitung	357
10.4	Warum Chemische Additive?	359
10.5	Systematik und Methodik	359
10.6	Teil I	
10.6.1	Retentionsmittel und Stoffentlüfter am Beispiel holzhaltiger Druckpapiere	363
10.6.2	Biozide am Beispiel Verpackungspapiere	364
10.6.3	Leimungsmittel am Beispiel Feinpapier	364
10.6.4	Aufheller am Beispiel Feinpapier	365
10.6.5	Nassverfestiger am Beispiel Hygienepapiere	365
10.6.6	Synthetische Bindemittel am Beispiel gestrichener Papiere	366
10.7	Teil II	
10.7.1	Aluminiumverbindungen am Beispiel holzhaltiger Druckpapiere	369
10.7.2	Alkenylbernsteinsäureanhydrid (ASA) als Leimungsmittel	370
10.7.3	Polyacrylamide (PAM) als Retentionsmittel	370
10.7.4	Basische Farbstoffe am Beispiel Verpackungspapiere	371

10.7.5	Direktfarbstoffe am Beispiel Tissue-Papiere	372
10.7.6	Komplexbildner in der Papier- und Zellstoffindustrie	373
10.7.7	Reinigungsmittel für Siebe und Filze	373
10.7.8	Stärke am Beispiel Feinpapiere	374
10.7.9	Stärke am Beispiel Verpackungspapiere	375
10.8	Teil III	
10.8.1	Prozesschemikalien für die Zellstoffherstellung	379
10.8.2	Dispergiermittel für Füllstoffe und Streichfarbenpigmente	380
10.8.3	Polyacrylamide (PAM) zur Prozesswasserbehandlung am Beispiel holzhaltiger Druckpapiere	381
10.8.4	Fixiermittel zur Störstoffbekämpfung am Beispiel holzhaltiger Druckpapiere	382
10.8.5	Leimungsmittel für Masse- und Oberflächenapplikation	383
10.8.6	Biozide zur Vermeidung von Ablagerungen am Beispiel von Wellpappenrohpapier	384
10.8.7	Vernetzer für den Papierstrich	385
11	Index	387
12	Biographies of Authors	405
13	List of Sponsors	427