

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Suggested methode for the Analysis of reversible Hydraulic machine characteristics, using Fourier Series J.G.P. ANDRADE, E. KOELLE, M.N.F. GONCALVES	1
Revitalisierung von Kleinwasserkraftwerken im Kanton Aarau L. BECKE, P.-Y. CHRISTEN	11
Ein Rechenprogramm zur Optimierung des Ertrages einer Kraftwerkskette L. BECKE, M. HÜSLER	23
Über ein System zur Überwachung des elektromagnetischen Verhaltens von Generatoren G. BIECHL, K. REICHERT	35
Erfahrungen bei der Modernisierung und Teilerneuerung der Hilfsanlagen eines Laufkraftwerkes H.E. BOLLI, C. MEIER	47
Speicherturbinen des KW Reißbeck: Umrüstung von mechanischen Turbinenreglern auf digitale Regelungstechnik H. BRANDL	63
Geometrie of the Stator for the Turbines in HPP Iron Gates I V. DADU	73
Elektronisch unterstützte Datenerfassung zur zustandsbezogenen Instandhaltung R. DOPPLER	81
Modernisierung einer Kraftwerksanlage am Beispiel des KW Vorderleiten der Kraftwerke Haag GmbH DRUML	90
Bewertung des Schwingungs-, Körperschall- und Luftschallverhaltens für die Zustandsbeurteilung von Maschinensätzen H. EICKHOFF, F. MÜLLER	102
Die Simulationsstudie zum Algorithmenentwurf für die digitalen Leitgeräte der Speicherturbinen des KW Reißbeck - Kreuzeck K.H. FASOL	114

On-Line Berechnung der zulässigen Laständerungen in einem Pumpspeicherwerk R. FEYRER	125
Digital Governor upgradets at the Molina Powerhouses J.J. FIRNETT, G. McDERMOTT	139
Untersuchungen zur Turbinenanströmung - Neue Chancen für die Wasserkraft bei Revitalisierungsmaßnahmen? - D. GODDE	148
Rehabilitation of Aswan I HPP, Egypt, 1991-1996 H.-P. GUST, B. KELLER	158
Prüfintervalle von Peltonlaufrädern P. HASSLER, W. SCHNABLEGGER, H. KUESS	170
Rehabilitation der Stahlwasserbauausrüstung des KW Assuan I in Ägypten G. HIMMEL	182
Ausbau und Erneuerung des Rheinkraftwerkes Wyhlen P. KESSELRING, W. BIESGEN, K. SCHRENK	196
Ein Monitorsystem zur akustischen Kavitationsüberwachung von Wasserturbinen W. KNAPP, C. SCHNEIDER, R. SCHILLING	209
Extensive period simulation of pumped-storage scheme using method of characteristics - MOC E. KOELLE, J.G.P. ANDRADE, E. LUVIZOTTO	221
Gleitlagerschäden, Ursache und Wirkung R. KORING	230
Neuanlage des KW Wynau an der Aare - Projekt und Bewilligungsverfahren O. LANG	240
Möllpumpwerk: Untersuchungen über den Einsatz von drehzahlgeregelten Motoren A. LEMMERER, W. MAYR	243

KW Schwarzach, Revitalisierung der Maschinensätze und der Wehranlagen nach 35-jährigem Betrieb A. LEMMERER, W. ZAPLETAL	253
Computerunterstütztes Verfahren zur Beurteilung des Revitalisierungsbedarfs von Wasserkraftanlagen H.-B. MATTHIAS, A. KÖNIGSBERGER	263
Moderne Entwicklungsmethoden für Uprating am Beispiel KW Bhumibol A. NICHTAWITZ, K. C. ANGERER	274
Maßgeschneiderte Kraftwerkautomatisierung mit moderner Leittechnik G. PORTMANN	284
Analysis of Bulb Turbine Runner Performance using Advanced Three-Dimensional Numerical Techniques Y. QIAN, R. SUZUKI, Y. KIMOTO, Y. NIIKURA, C. ARAKAWA	296
Zustandsorientierte Ertüchtigung und Teileerneuerung von druckführenden Komponenten in einem Wasserkraftwerk aus den 20er Jahren M. ROST, U. ILG, H. WALLER, V. FÜTTERER	304
Die Revitalisierung alter Maschinen- oder Anlagenkomponenten aus der Sicht des unabhängigen Sachverständigen F. SALZMANN, P. WALLNER	322
Beulen eines Rohres unter Innendruck M. SEISL	330
Schweißtechnik im Wasserkraftanlagenbau am Beispiel von Instandsetzungsschweißungen an alten Guß-Stücken F. STADLER, G. PAUKER, P. SCHARL	339
Automation and Controll of the HPP Fala B. STRMCNIK, M. KOMPARE, A. TAVCAR	351
Upgradation of Hydro Power Plants by Replacement of Runner A. SWAROOP	357
Sanierungsplan für das Kraftwerk Töll S. TUTZER	371

Zur Akkreditierung der Technischen Versuchs- und Forschungsanstalt (TVFA) Technische Universität Wien T. VARGA, F. STADLER	383
The Mathematical Simulation Model of Transient State when Turbine Operation is passing into Pump Operation J. VILEM, V.M. VONDRA	395
Umbau der Sperre Gmünd - Planung - Betontechnologie - Bauabwicklung U. WALLISCH	407
Automatisierung, Fernsteuerung, Fernüberwachung und Revitalisierung der Kampkraftwerke Ottenstein, Dobra-Krumau und Thurnberg-Wegscheid H. WEIGNER, F. ZEMANEK	419
Elektronisch unterstützte Datenerfassung zur Zustandsbezogenen Instandhaltung im KW Schwarzach der Tauernkraftwerke AG W. ZAPLETAL	439
Zerstörungsfreie Prüfung an Wasserkraftanlagen: Ergebnisse - Beurteilungskriterien E. ZIMMERL	445