



Acid conductivity monitoring – No more resin change

SWAN has reinvented Conductivity measurement After Cation Exchange (CACE).

The AMI CACE continuously measures conductivity before and after cation exchange without the need to change resin columns every month and replace or regenerate resin.

An EDI module is removing the cations from the sample in the same way the conventional resin used to do.

The monitor AMI CACE is a key component in controlling water steam cycle chemistry. Its new EDI technology is significantly reducing maintenance cost and the environmental impact, saving resin and regeneration chemicals.

- No resin change or regeneration required.
- No rinse down time required, short response time.
- Less/No bias from ion leakage from resin.
- Continuous monitoring of sample flow to validate results.

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

5 | 2018

Nuclear power: Facts & Figures 2017 Kernenergie: Fakten und Zahlen 2017 <i>Christopher Weßelmann</i>	1	360 Degree area atlas in the Biblis nuclear power plant 360° Raumatlas im Kraftwerk Biblis Jürgen Kircher	35
Abstracts/Kurzfassungen	6	EURATOM achievements and challenges in facilitating pan-European infrastructure collaborative efforts EURATOM: Herausforderungen und Unterstützung bei europaweiten Infrastrukturvorhaben Roger Garbil	37
Members' News	8	Optimal holistic disposal planning – Development of a calculation tool Optimale ganzheitliche Entsorgungsplanung – Entwicklung eines Berechnungstools Johannes Schubert, Anton Philipp Anthofer and Max Schreier	44
Industry News	16	The New CASTOR® geo – A comprehensive solution for transport and storage of spent nuclear fuel, MOX and damaged fuel Der neue CASTOR® geo – eine umfassende Lösung für den Transport und die Lagerung von abgebranntem Kernbrennstoff, MOX und beschädigten Brennelementen Linus Bettermann and Roland Hüggenberg	47
News from Science & Research	26	Conditioning and storage of radioactive waste: Potential savings and new processes Konditionierung und Lagerung nuklearer Reststoffe: Einsparpotenziale und neue Verfahren	50
Power News	27		
While you were sleeping: The unnoticed loss of carbon-free generation in the United States Ganz im Stillen: Der unbemerkte Verlust der CO ₂ -freien Stromerzeugung in den USA Chris Vlahoplus, Ed Baker, Sean Lawrie, Paul Quinlan and Benjamin Lozier	28		
Legal aspects with regard to IT security for KRITIS energy systems Rechtliche Aspekte in Bezug auf die IT-Sicherheit für KRITIS Energieanlagen Stefan Loubichi	31		

For more information...



IFAT:
May 14 to 18, 2018
Munich / Germany
Hall C1, Booth 341

ACHEMA:
June 11 to 15, 2018
Frankfurt / Germany
Hall 11, Booth C44

SWAN ANALYTICAL
INSTRUMENTS AG
CH-8340 Hinwil, Switzerland

E-mail: swan@swan.ch
www.swan.ch

The application of knowledge management and TRIZ for solving the safe shutdown capability in case of fire alarms in nuclear power plants

Knowledge Management und TRIZ für die Sicherstellung der Abschaltfähigkeit bei Feueralarmen in Kernkraftwerken
Chia-Nan Wang, Hsin-Po Chen, Ming-Hsien Hsueh and Fong-Li Chin

53

Analysis of the in-vessel phase of SAM strategy for a Korean 1000 MWe PWR

Analyse der In-Vessel-Störfallphase für die SAM-Strategie eines koreanischen 1000-MWe-DWR
Sung-Min Cho, Seung-Jong Oh and Aya Diab

61

Operating experience with nuclear power plants 2017

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2017
VGB PowerTech

69

Operating results

88

VGB: New publications

89

News from VGB

91

Personalien

92

Inserentenverzeichnis

94

Events

95

Imprint

96

Preview VGB PowerTech 6 | 2018

96

Annual Index 2017: The Annual Index 2017, as also of previous volumes, are available for free download at https://www.vgb.org/en/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html

Jahresinhaltsverzeichnis 2017: Das Jahresinhaltsverzeichnis 2017 der VGB POWERTECH – und früherer Jahrgänge – steht als kostenloser Download unter folgender Webadresse zur Verfügung: https://www.vgb.org/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html