



International Journal for Electricity and Heat Generation

11 | 2017

The potential of digitisation Chance Digitalisierung <i>Christopher Weßelmann</i>	1	The new BAT Reference Document for Large Combustion Plants – anticipated impacts on OCGT and CCGT for power and heat supply Das neue BVT-Merkblatt für Großfeuerungsanlagen – erwartete Auswirkungen auf Gasturbinen und GuD-Kraftwerke zur Strom- und Wärmeerzeugung Martin Ruhrberg	47
Abstracts/Kurzfassungen	6	Modelling the operational performance of water-cooled surface condensers using the single-tube condenser model according to VGB-S-130 Modellierung des Betriebsverhaltens von wassergekühlten Oberflächenkondensatoren mit dem idealisierten Einrohrkondensator nach VGB-S-130 Francisco Blangetti, Wolfgang Czolkoss and Lucas Borobia	52
Members' News	8	Current topics in the “Entsorgungshandbuch für Energiedienstleister” Aktuelle Themen im Entsorgungshandbuch für Energiedienstleister Kerstin Fetsch and Thomas Eck	58
Industry News	25	Phosphorus recycling from sewage water via fluidised bed sludge combustion Phosphorrecycling aus kommunalen Abwässern über die Wirbelschichtverbrennung von Klärschlämmen Georg Hiller and Joachim Werther	61
News from Science and Research	35		
Power News	37		
Enhancement of fuel flexibility of industrial gas turbines by development of innovative combustion systems Entwicklungen zur Steigerung der Brennstoff-Flexibilität von Industriegasturbinen durch innovative Verbrennungssysteme Nurettin Tekin, Atsushi Horikawa and Harald Funke	40		
Constant volume combustion in gas turbines – Research in the chairs of fluid dynamics and combustion kinetics of the TU Berlin Verbrennung in Gasturbinen bei konstantem Volumen – Forschung an den Lehrstühlen für Strömungsmechanik und Verbrennungstechnik der TU Berlin Panagiotis Stathopoulos and C. Oliver Paschereit	43		

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

For more information:

SWAN ANALYTICAL
INSTRUMENTS AG
CH-8340 Hinwil, Switzerland

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

Analysis of single droplet evaporation to realise a fast spray modelling approach for online SNCR enhancement
Analyse der Verdampfung einzelner Tröpfchen für einen schnellen Spray-Modellierungsansatzes der Optimierung von SNCR-Anlagen
Tobias Widder, Michael Beckmann, Fabian Geltz, Philip Reynolds and Wolfgang Schüttenhelm

67

Operating results

80

The Triple Effect of Carbon Dioxide
Die dreifache Wirkung des Kohlendioxids
Eike Roth

73

VGB News

86

Personalien

86

Inserentenverzeichnis

88

Events

89

Imprint

90

Preview VGB PowerTech 12 | 2017

90