

Current and future challenges in power plant chemistry

Aktuelle und zukünftige Herausforderungen
in der Kraftwerkschemie

Anne Wiesel 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News

| Company Announcements 23

| Products and Services 25

News from Science & Research 25

Power News 26

Events in Brief 29

Analytics of hard coal at EnBW – experiences with deviations of the net calorific value

Analytik von Steinkohle bei EnBW – Erfahrungen mit
Abweichungen im Heizwert

Anne Wiesel 33

Cleaning based on probiotics

Reinigung durch Probiotika

Bianca Spindler and Kerstin Keppler 36

Elimination of particulate contamination from cooling and make-up water

Beseitigung partikulärer Verunreinigungen
aus Kühl- und Zusatzwasser

Friedrich Wilhelm 44

Using the remote diagnostic systems based on virtual environment and digital twins to lifetime assessment of power equipment

Einsatz von Ferndiagnosesystemen auf der Grundlage einer
virtuellen Umgebung und digitaler Zwillinge zur Bewertung
der Lebensdauer von Energieanlagen

Jerzy Trzeszczyński, Marcin Hatłas,
Wojciech Murzynowski and Radosław Stanek 49

A review of power to heat technologies according to the process temperature to be reached in the range from 40 °C to more 1500 °C incl. reachable technology efficiencies

Eine Übersicht zu Kraft-WärmeKopplungs-Technologien in
Abhängigkeit von der zu erreichenden Prozesstemperatur
im Bereich von 40 °C bis über 1500 °C inkl. erreichbarer
Technologiewirkungsgrade

Torsten Buddenberg, Sven Bosser and Emmanouil Kakaras 54

Operating experience with the MGT8000 gas turbine prototype in the evo plant at CHP plant 2 in Oberhausen

Betriebserfahrungen mit dem Prototyp der Gasturbine
MGT8000 in der Anlage der evo im Heizkraftwerk 2
in Oberhausen

Christian Steinbach, Philipp Fockenberg, Karim Saidi,
Stephan Dors, Oliver Keil and Sebastian Mombeck 60

Additives for SOX separation, deposit and corrosion management in the boiler of WtE plants

Additive zur SOX-Abscheidung, Belags- und
Korrosionsmanagement im Kessel von WtE-Anlagen

Martin Sindram, Diethelm Walter and Frank Hernitschek 64

The potential of carbon utilisation in a net zero emission economy

Das Potenzial der Kohlenstoffnutzung
in einer Netto-Null-Emissionswirtschaft

Qian Zhu 75

Eurelectric position paper on governance of the energy union and climate action

Eurelectric-Positionspapier zur Governance der Energieunion und zu Klimaschutzmaßnahmen

eurelectric 80

vgbe Conference "Thermal Waste/Sewage Sludge Treatment and Fluidised Bed Combustion 2023"

vgbe Fachtagung „Thermische Abfall-/ Klärschlammbehandlung und Wirbelschichtfeuerungen 2023“

vgbe energy 83

Operating results 87

vgbe`s news 90

People 91

Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint / Impressum 96

Preview vgbe energy journal 4 | 2024 96
