

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

10 · 2022

About plant designation ...

Über Anlagenkennzeichnung ...

Jörg Richnow 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News 20

News from Science & Research 24

New storage technologies in the energy market

Neue Speichertechnologien im Energiemarkt

Jan Weustink, Thorben Fohrmann, Sven Johannssen and Dagmar Thien 28

SFRA as a reliable method for fault diagnostics on rotating machinery

SFRA als zuverlässige Methode zur Fehlerdiagnostik an rotierenden Maschinen

Lukas Ranzinger 34

Direct and indirect control of process engineering plants with neural network

Direkte und indirekte Steuerung verfahrenstechnischer Anlagen mit neuronalem Netz

Frank Gebhardt 42

Collection and use of digital information twins for the re-commissioning of fossil-thermal power plants – Efficient ways for brownfield re-engineering

Erhebung und Nutzung digitaler Informationszwillinge für die Wiederinbetriebnahme von fossil-thermischen Kraftwerken – Effiziente Wege zum Brownfield Reengineering

Hans Preuss 45

Analysis of VERA core physics benchmark problems with DRAGON5 and DONJON5 computer codes

Analyse der Kern-Benchmarks VERA mit den Computercodes DRAGON5 und DONJON5

Amjad Ali, Meer Bacha, Ghayoor Ahmed, Umer Ali, Nadeem Shaukat and Rustam Khan 54

Business models and incentives for CCUS

Geschäftsmodelle und Anreize für CCUS

Stephanie Metzger 60

Pre-treatment of coal for efficiency and emissions improvements

Vorbehandlung von Kohle zur Verbesserung von Effizienz und Emissionen

Colin Henderson 64

Review vgbe Chemistry Conference 2022

Review vgbe-Chemiekonferenz 2022 67

vgbe Conference Review Fuels, Firings and Flue Gas Cleaning 2022

vgbe Tagungs-Review Brennstoffe, Feuerungen und Abgasreinigung 2022 71

Requirements for capacity expansion and fuel supply for a future-proof, secure and climate-friendly electricity supply in Germany

Anforderungen an Kapazitätsausbau und Brennstoffversorgung für eine zukunftsfeste, sichere und klimagerechte Stromversorgung in Deutschland

Hans-Wilhelm Schiffer, Stefan Ulreich
and Tobias Zimmermann

74

Operating results

85

vgbe news

| Israeli technologies for the energy transition

93

Inserentenverzeichnis

94

Events

95

Imprint / Impressum

96

Preview vgbe energy journal 11 | 2022

96
