

Nuclear power: The year 2019

Kernenergie: Das Jahr 2019

Christopher Weßelmann

Abstracts/Kurzfassungen

1

Members' News

8

Industry News

18

Events in brief

25

Highlights of the World Nuclear Performance Report 2019

World Nuclear Performance Report 2019

Jonathan Cobb

29

Safety Case Considerations for the Use of Robots in Nuclear Decommissioning

Fallbetrachtungen zur Sicherheit für den Einsatz von Robotern bei der Stilllegung von Kernkraftwerken

Howard Chapman, John-Patrick Richardson, Colin Fairbairn, Darren Potter, Stephen Shackleford and Jon Nolan

33

SMRs - Overview on international developments and safety features

SMRs – Übersicht zu internationalen Entwicklungen sowie Sicherheitseigenschaften

Andreas Schaffrath and Sebastian Buchholz

39

Experimental and computational analysis of a passive containment cooling system with closed-loop heat pipe technology

Experimentelle und Code-Analyse eines passiven Containment-Kühlsystems mit geschlossenem Wärmeleitungskreislauf

Lu Changdong, Ji Wenying, Yang Jiang, Cai Wei, Wang Ting, Cheng Cheng and Xiao Hong

50

Physical and chemical effects of containment debris on the emergency coolant recirculation

Physikalische und chemische Auswirkungen von Containment-Ablagerungen auf die Notkühlmittelrückführung

Jisu Kim and Jong Woon Park

57

Operating experience with nuclear power plants 2019 Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2019	
VGB PowerTech	61

A journey through 100 years VGB Nuclear power 100 Jahre VGB: Eine Zeitreise Kernenergie	
French experience from the operation of nuclear power plants with pressurized water reactors Französische Erfahrungen aus dem Betrieb von Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren	
J. Kandel	76

The Contribution of Nuclear Energy to CO2 Reduction: Status and Outlook Der Beitrag der Kernenergie zur Verminderung von CO2-Emissionen: Status und Ausblick	
H.-U. Fabian	84

Operating results	90
VGB News	92
Personalien	92
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 6 2020	96

Annual Index 2019: The Annual Index 2019, as also of previous volumes, are available for free download at https://www.vgb.org/en/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html

Jahresinhaltsverzeichnis 2019: Das Jahresinhaltsverzeichnis 2019 der VGB POWERTECH – und früherer Jahrgänge – steht als kostenloser Download unter folgender Webadresse zur Verfügung: https://www.vgb.org/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html
