

SPIS TREŚCI**Spis treści .../3**

Ryszard NIEWIEDZIAŁ

Słowo wstępne /5

Jacek NOWICKI – Stowarzyszenie Elektryków Polskich ZG

Pięć kluczowych grup technologii energetycznych w perspektywie roku 2050 /7

Piotr TETLAK, Robert SMOLEŃSKI – RELPOL S.A.

Przełączniki bistabilne - możliwości aplikacyjne i analiza rozwiązań /12

Radosław SZCZERBOWSKI – Stowarzyszenie Elektryków Polskich

Technologie wodorowe i OZE w transporcie i energetyce /18

Krzysztof BUREK – Schneider Electric Polska Sp. z o.o.

Funkcje i znaczenie mikrosieci w systemie elektroenergetycznym /23

Sławomir CIEŚLIK – Politechnika Bydgoska

System inteligentnego opomiarowania a liczniki zdalnego odczytu w świetle uwarunkowań europejskich /29

Magdalena SROCZAN – Politechnika Poznańska,

Eugeniusz SROCZAN – Państwowa Szkoła Wyższa im. H. Cegielskiego w Gnieźnie

Potencjalne kierunki rozwoju instalacji inteligentnych w budynkach

i urządzeniach mobilnych /36

Jacek NOWICKI – Stowarzyszenie Elektryków Polskich ZG

Budowa morskiej elektrowni wiatrowych /41

Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznej w budynkach SMART HOME

Julian WIATR – elektro.info

Zasady doboru paneli do współpracy z falownikiem /48

Elżbieta NIEWIEDZIAŁ – Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Poznański

Małe elektrownie wodne jako OZE /53

Krzysztof WINCENCIK – Dehn Polska Sp. z o.o.

Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznej w budynkach smart home /58

Julian WIATR – elektro.info

Metodyka doboru mocy siłowni telekomunikacyjnej oraz doboru przewodów zasilających /62

Waldemar DOŁĘGA – Politechnika Wrocławska

Awarie krajowych linii napowietrznych średnich napięć /67

Jacek JASTRZĘBSKI – Elester-PKP

Wzmocnienie układu zasilania trakcji elektrycznej 3 kV prądu stałego za pomocą połączenia poprzecznego /73

Marcin CHUDY – MIKRONIKA Sp. z o.o.

Automatyzacja sieci SN - przykładowe rozwiązania Firmy MIKRONIKA dla inteligentnych sieci elektroenergetycznych /78

Andrzej KSIĄŻKIEWICZ – ASTAT Sp. z o.o.

Poprawa wybranych parametrów jakości energii elektrycznej przy zastosowaniu dynamicznych kompensatorów SVG /84

Aleksandra RAKOWSKA, Krzysztof SIODŁA – Politechnika Poznańska Instytut Elektroenergetyki

Sześciofluorek siarki i gazy alternatywne jako izolacja w urządzeniach elektroenergetycznych WN /88

Krzysztof CHMIELEWSKI – GAZEX

Detektory gazów wybuchowych w ochronie przeciwpożarowej...□ /92