



SPIS TREŚCI

Od Redakcji

- ◆ Krótko o tym numerze – *Edward Musiał* 2

Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa

- ◆ Nowe rozwiązania w systemie CZIP®-PRO – *Beata Zięba, Władysław Sieluk, Bartosz Olejnik* 3

Bohaterowie pokolenia Polski Odrodzonej

- ◆ Budowa systemu elektroenergetycznego Pomorza w Polsce Odrodzonej – *Jerzy Pirsztel* 17

Projektowanie, budowa i eksploatacja linii i stacji napowietrznych

- ◆ Podstawowe błędy popełniane przy projektowaniu i wykonywaniu uzemień – *Józef J. Zawodniak* 27

Trakcja elektryczna

- ◆ Obliczanie długości wieszaków sieci tramwajowej całkowicie skompensowanej – *Franciszek Gładkowski* 35

Pytania i odpowiedzi

- ◆ Oznaczenia barwne przewodów uziemiających – *Wojciech Ciana*, odpowiada – *Edward Musiał* 45
- ◆ Ochrona odgromowa i przeciwprzebieciowa – *Michał Bala*, odpowiada – *Edward Musiał* 46

Terminologia techniczna

- ◆ Technical English (29) – *Edward Musiał* 49

Normy i normalizacja

- ◆ Wykaz wybranych Polskich Norm z dziedziny elektryki opublikowanych w lutym 2019 r. 65

Akty prawne

- ◆ Przegląd aktów normatywnych opublikowanych w lutym 2019 r. 75

Co piszą inni

- ◆ Z publikacji w czasopismach innych wydawców 78

Jubileusze, targi i konferencje

- ◆ Program imprez naukowo-technicznych Oddziału Poznańskiego SEP w roku 2019 80