

Wykaz wybranych publikacji

1. *Four-level single-stage single-source boost-inverter* / Robert STALA, Szymon FOLMER, Zbigniew WARADZYN, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG, Aleksander SKAŁA, Andrzej MONDZIK, Krishna Kumar Gupta, Pallavee Bhatnagar, Sanjay K. Jain // *IEEE Access [Dokument elektroniczny]*. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2024 — vol. 12, s. 120524-120542

BaDAP id:# [155492](#) 

2. *Hybrid switched-inductor switched-capacitor high step-down converter* / Robert STALA, Pallavee Bhatnagar, Andrzej MONDZIK, Zbigniew WARADZYN, Stanisław PIRÓG, Szymon FOLMER, Krishna Kumar Gupta // W: *ECCE Europe [Dokument elektroniczny] : Energy Conversion Congress & Expo Europe : 02-06 September 2024, Darmstadt, Germany : proceedings*. — [Piscataway] : IEEE, cop. 2024. — S. [1–7]

BaDAP id:# [156930](#) 

3. *Resonant step-down DC-DC converter based on GaN power integrated circuits and SiC diodes* / Robert STALA, Szymon FOLMER, Andrzej MONDZIK // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences*. — 2024 — vol. 72 no. 5 art. no. e151047, s. 1-6

BaDAP id:# [155497](#) 

4. *Efficiency and power loss distribution in a high-frequency, seven-level diode-clamped inverter* / Robert STALA, Szymon FOLMER, Adam PENCZEK, Jakub Hachlowski, Zbigniew MIKOŚ // *Energies [Dokument elektroniczny]*. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2023 — vol. 16 iss. 23 art. no. 7866, s. 1–17

BaDAP id:# [151027](#) 

5. *High step-down DC-DC converter and results for 48-to-5 V and 400-to-48 V implementation* / Robert STALA, Szymon FOLMER // W: *EPE'23 ECCE Europe [Dokument elektroniczny] : 2023 25th European conference on Power electronics and applications : 4–8 September 2023, Aalborg, Denmark*. — [Piscataway] : IEEE, [2023]. — S. 1–7

BaDAP id:# [149316](#) 

6. *Resonant step-down DC-DC converter based on GaN power integrated circuits and SiC diodes* / Robert STALA, Szymon FOLMER, Andrzej MONDZIK // W: *SENE 2023 [Dokument elektroniczny] : Sterowanie w Ergoelektronice i Napędzie Elektrycznym : XVI konferencja naukowa : Łódź, 22–24 listopada 2023*. — Łódź : Politechnika Łódzka, 2023. — S. [1–4]

BaDAP id:# [151074](#) 

7. *Sposób podwyższania napięcia stałego i układu przekształtnika podwyższającego napięcie stałe* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Robert STALA, Szymon FOLMER. — Opis patentowy ; PL243286B1 ; Opubl. 2023-07-31

BaDAP id:# [148382](#) 

8. *48-V input DC-DC high step-down converter in GaN-based design* / Szymon FOLMER, Mateusz Kosakowski, Robert STALA // *IEEE Access [Dokument elektroniczny]*. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2022 — vol. 10, s. 115958–115973

BaDAP id:# [143730](#) 

9. *Input current ripple reduction in a step-up DC–DC switched-capacitor switched-inductor converter* / Robert STALA, Zbigniew WARADZYN, Szymon FOLMER // *IEEE Access [Dokument elektroniczny]*. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2022 — vol. 10, s. 19890–19904

BaDAP id:# [139483](#) 

-
10. *Thermal and electric parameter analysis of DC–DC module based on resonant switched capacitor converter* / Robert STALA, Adam PIŁAT, Maciej CHOJOWSKI, Mikołaj SKOWRON, Szymon FOLMER // *Energies* [Dokument elektroniczny]. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2022 — vol. 15 iss. 19 art. no. 7040, s. 1–15
-
- BaDAP id:# [143108](#) 
11. *DC-DC converter with low input current ripples in hybrid switched-capacitor and boost topology* / Robert STALA, Szymon FOLMER, Zbigniew WARADZYN // W: *2021 IEEE 19th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)* [Dokument elektroniczny] : Gliwice, Poland, 25–29 April, 2021 : proceedings. — Piscataway : IEEE, cop. 2021. — S. 83–88
-
- BaDAP id:# [134304](#) 
12. *DC-DC high voltage gain switched capacitor converter with multilevel output voltage and zero-voltage switching* / Szymon FOLMER, Robert STALA // *IEEE Access* [Dokument elektroniczny]. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2021 — vol. 9, s. 129692–129705
-
- BaDAP id:# [136840](#) 
13. *GaN and superjunction MOSFET transistor switching in a resonant switched-capacitor converter* / Szymon FOLMER, Robert STALA // W: *Ee 2021* [Dokument elektroniczny] : 21st international symposium on Power Electronics : Novi Sad, Serbia, October 27th–30th, 2021 : proceedings. — Piscataway : Institute of Electrical and Electronics Engineers, cop. 2021. — S. [1–6]
-
- BaDAP id:# [138161](#) 
14. *High-gain switched-capacitor DC-DC converter with low count of switches and low voltage stress of switches* / Robert STALA, Maciej CHOJOWSKI, Zbigniew WARADZYN, Andrzej MONDZIK, Szymon FOLMER, Adam PENCZEK, Aleksander SKAŁA, Stanisław PIRÓG // *IEEE Access* [Dokument elektroniczny]. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2021 — vol. 9, s. 114267–114281
-
- BaDAP id:# [135983](#) 
15. *Sposób podwyższania napięcia stałego i układu przekształtnika podwyższającego napięcie stałe* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: STALA Robert, FOLMER Szymon. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL432656A1 ; Opubl. 2021-07-26
-
- BaDAP id:# [136287](#) 
16. *The design concept of low cost and volume switched-capacitor DC-DC resonant converter* / Maciej CHOJOWSKI, Robert STALA, Adam PIŁAT, Mikołaj SKOWRON, Szymon FOLMER // W: *2021 IEEE 19th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)* [Dokument elektroniczny] : Gliwice, Poland, 25–29 April, 2021 : proceedings. — Piscataway : IEEE, cop. 2021. — S. 200–206
-
- BaDAP id:# [134306](#) 
17. *DC-DC high-voltage-gain converters with low count of switches and common ground* / Robert STALA, Zbigniew WARADZYN, Szymon FOLMER // *Energies* [Dokument elektroniczny]. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2020 — vol. 13 iss. 21 art. no. 5657, s. 1–22
-
- BaDAP id:# [131109](#) 