

Adam Kawa, mgr inż.

WEAlIB-keasp

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej
Katedra Energoelektroniki i Automatyki Systemów Przetwarzania Energii

1. *SiC-based bidirectional multilevel high-voltage gain switched-capacitor resonant converter with improved efficiency* / Adam KAWA, Robert STALA // *Energies [Dokument elektroniczny]. - Czasopismo elektroniczne ; ISSN 1996-1073.* — 2020 vol. 13 iss. 10 art. no. 2445, s. 1–16. — [Wymagania systemowe](#): Adobe Reader. — Bibliogr. s. 15–16, Abstr.. — Publikacja dostępna online od: 2020-05-13. — [tekst: https://www.mdpi.com/1996-1073/13/10/2445/pdf](https://www.mdpi.com/1996-1073/13/10/2445/pdf)

LF

punktacja udziału jednostkowego (2019): **140.00**

2. *Efektywny przekształtnik rezonansowy DC-DC o przełączanych kondensatorach i dużym wzmacnieniu* — [Effective resonant DC-DC converter with switched capacitors and high gain] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: STALA Robert, WARADZYN Zbigniew, MONDZIK Andrzej, PENCZEK Adam, SKAŁA Aleksander, KAWA Adam, PIROG Stanisław. — Int.Cl.: H02M 3/335^(2006.01). — Polska. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL 427584 A1 ; [Opubl.](#) 2020-05-04. — [Zgłosz. nr P.427584 z dn. 2018-10-29](#) // Biuletyn Urzędu Patentowego ; ISSN 0137-8015 ; 2020 nr 10, s. 45. — [tekst: http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL427584A1.pdf](http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL427584A1.pdf)

brak Impact Factor

brak punktacji MNiSW 2019

3. *Przekształtnik rezonansowy DC-DC i sposób sterowania przekształtnika rezonansowego DC-DC* — [Resonant DC-DC converter and method of control of the resonant DC-DC converter] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Robert STALA, Zbigniew WARADZYN, Andrzej MONDZIK, Adam PENCZEK, Aleksander SKAŁA, Adam KAWA, Stanisław PIROG. — Int.Cl.: H02M 3/18^(2006.01). — Polska. — Opis patentowy ; PL 231870 B1 ; [Udziel.](#) 2018-12-06 ; [Opubl.](#) 2019-04-30. — [Zgłosz. nr P.421657 z dn. 2017-05-22.](#) — [tekst: http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL231870B1.pdf](http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL231870B1.pdf)

brak Impact Factor

punktacja udziału jednostkowego (2019): **75.00**

4. *Przekształtnik rezonansowy DC-DC o przełączanych kondensatorach o podwyższonej sprawności* — [High efficiency switched-capacitor DC-DC resonant converter] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Robert STALA, Stanisław PIROG, Adam KAWA, Zbigniew WARADZYN, Andrzej MONDZIK, Adam PENCZEK. — Int.Cl.: H02M 3/07^(2006.01). — Polska. — Opis patentowy ; PL 228000 B1 ; [Udziel.](#) 2017-09-18 ; [Opubl.](#) 2018-02-28. — [Zgłosz. nr P.412712 z dn. 2015-06-15.](#) — [tekst: http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL228000B1.pdf](http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL228000B1.pdf)

brak Impact Factor

punktacja MNiSW (2017): **30.00**

5. *Przekształtnik rezonansowy DC-DC o przełączanych kondensatorach* — [High efficiency switched-capacitor DC-DC resonant converter] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Robert STALA, Stanisław PIROG, Adam KAWA, Zbigniew WARADZYN, Andrzej MONDZIK, Adam PENCZEK. — Int.Cl.: H02M 3/07^(2006.01). — Polska. — Opis patentowy ; PL 227999 B1 ; [Udziel.](#) 2017-09-18 ; [Opubl.](#) 2018-02-28. — [Zgłosz. nr P.412711 z dn. 2015-06-15.](#) — [tekst: http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL227999B1.pdf](http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL227999B1.pdf)

brak Impact Factor

punktacja MNiSW (2017): **30.00**

6. *Przekształtnik rezonansowy DC-DC i sposób sterowania przekształtnika rezonansowego DC-DC* — [Resonant DC-DC converter and method of control of the resonant DC-DC

converter] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: STALA Robert, WARADZYN Zbigniew, MONDZIK Andrzej, PENCZEK Adam, SKAŁA Aleksander, KAWA Adam, PIRÓG Stanisław. — Int.Cl.: H02M 3/18^(2006.01). — Polska. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL 421657 A1 ; Opubl. 2018-12-03. — Zgłosz. nr P.421657 z dn. 2017-05-22 // Biuletyn Urzędu Patentowego ; ISSN 0137-8015 ; 2018 nr 25, s. 45-46. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL421657A1.pdf>

brak Impact Factor

brak punktacji MNiSW

7. *A synchronous resonant switched-capacitor DC-DC boost converter – experimental results and feasibility model* — Układ powielacza napięcia w technice przelączanych kondensatorów w topologii synchronicznej – badania eksperymentalne i studium wykonalności / Robert STALA, Adam KAWA, Adam PENCZEK, Zbigniew WARADZYN, Andrzej MONDZIK // *Przegląd Elektrotechniczny* / Stowarzyszenie Elektryków Polskich ; ISSN 0033-2097. — 2018 R. 94 nr 5, s. 139–142. — Bibliogr. s. 142, Abstr., Streszcz.. — tekst: <http://pe.org.pl/articles/2018/5/24.pdf>

brak Impact Factor

punktacja (lista B czasopism MNiSW, 2017): 14.00

8. *The multilevel switched capacitor power converter : experimental proof of concept* — Wielopoziomowy przekształtnik o kondensatorach przelączanych : eksperymentalna weryfikacja koncepcji / Adam KAWA, Robert STALA // *Przegląd Elektrotechniczny* / Stowarzyszenie Elektryków Polskich ; ISSN 0033-2097. — 2017 R. 93 nr 9, s. 16–19. — Bibliogr. s. 19, Abstr., Streszcz.. — tekst: <http://pe.org.pl/articles/2017/9/3.pdf>

brak Impact Factor

punktacja (lista B czasopism MNiSW, 2017): 14.00

9. *Sposób sterowania rezonansowego przekształtnika DC-DC o przelączanych kondensatorach* — [Method for controlling the resonance converter of DC-DC with switched capacitors] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Robert STALA, Stanisław PIRÓG, Adam KAWA, Zbigniew WARADZYN, Andrzej MONDZIK, Adam PENCZEK. — Int.Cl.: H02M 3/07^(2006.01). — Polska. — Opis patentowy ; PL 225082 B1 ; Udziel. 2016-09-15 ; Opubl. 2017-02-28. — Zgłosz. nr P.410866 z dn. 2014-12-31. — tekst: <http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL225082B1.pdf>

brak Impact Factor

punktacja MNiSW (2017): 30.00

10. *Bidirectional multilevel switched-capacitor resonant converter based on SiC MOSFET switches* / Adam KAWA, Robert STALA // W: *EPE'17 ECCE Europe [Dokument elektroniczny]* : 19th European Conference on Power Electronics and Applications : September 11-14 2017, Warsaw : proceedings. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — [Piscataway] : IEEE, [2017]. — Dysk Flash. — e-ISBN: 978-9-0758-1526-9. — S. 1–10. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. 10, Abstr.

brak Impact Factor

punktacja MNiSW (2017): 15.00

11. *A synchronous resonant switched-capacitor DC-DC boost converter - experimental results and feasibility model* — Układ powielacza napięcia w technice przelączanych kondensatorów w topologii synchronicznej - badania eksperymentalne i studium wykonalności / Robert STALA, Adam KAWA, Adam PENCZEK, Zbigniew WARADZYN, Andrzej MONDZIK // W: *SENE 2017 : Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym : XIII krajowa konferencja naukowa* : Łódź, 22–24 listopada 2017 / Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej. — [Łódź : PŁ], [2017]. — ISBN: 978-83-7283-840-7. — S. [39]. — Pełny tekst na dołączonym Dysku Flash. — S. [1–4]. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. [4], Streszcz., Abstr.

brak Impact Factor

brak punktacji MNiSW

12. *A family of high-power multilevel switched capacitor-based resonant DC-DC converters – operational parameters and novel concepts of topologies* / R. STALA, S. PIRÓG, A. PENCZEK, A. KAWA, Z. WARADZYN, A. MONDZIK, A. SKAŁA // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences* ; ISSN 0239-7528. — 2017 vol. 65 no. 5, s. 639–651. — Bibliogr.

s. 650–651, Abstr.. — Publikacja dostępna online od: 2017-10-25. — [tekst:](#)
<https://goo.gl/S4xvtd>

Impact Factor: **1.361**

punktacja (lista A czasopism MNiSW, 2017): **25.00**

13. *The flying-capacitor SEPIC converter with the balancing circuit* / Adam KAWA, Robert STALA // *Archives of Electrical Engineering* ; ISSN 1427-4221. — Tytuł poprz.: Archiwum Elektrotechniki ; ISSN 0004-0746. — 2016 vol. 65 iss. 3, s. 411–424. — Bibliogr. s. 423–424, Abstr.

LF

punktacja (lista B czasopism MNiSW, 2016): **15.00**

14. *Sposób sterowania rezonansowego przekształtnika DC-DC o przełączanych kondensatorach* — [Method for controlling the resonance converter of DC-DC with switched capacitors] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: STALA Robert, PIRÓG Stanisław, KAWA Adam, WARADZYN Zbigniew, MONDZIK Andrzej, PENCZEK Adam. — Int.Cl.: H02M 3/07^(2006.01). — Polska. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL 410866 A1 ; Opubl. 2016-07-04. — Zgłosz. nr P.410866 z dn. 2014-12-31 // Biuletyn Urzędu Patentowego ; ISSN 0137-8015 ; 2016 nr 14, s. 46. — Nie podano nazwiska autora: Zbigniew Waradzyn. — [tekst: http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL410866A1.pdf](http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL410866A1.pdf)

brak Impact Factor

punktacja MNiSW (2016): **2.00**

15. *Resonant-mode switched-capacitor DC-DC converter with inductance on PCB : an analysis and comparison of parameters* — Rezonansowy przekształtnik DC-DC z przełączalnymi kondensatorami i indukcyjnością wykonaną na PCB : analiza i porównanie parametrów / Robert STALA, Andrzej MONDZIK, Adam KAWA // *Przegląd Elektrotechniczny* / Stowarzyszenie Elektryków Polskich ; ISSN 0033-2097. — 2016 R. 92 nr 4, s. 205–209. — Bibliogr. s. 209, Abstr., Streszcz.. — [tekst: http://pe.org.pl/articles/2016/4/45.pdf](http://pe.org.pl/articles/2016/4/45.pdf)

brak Impact Factor

punktacja (lista B czasopism MNiSW, 2016): **14.00**

16. *Przekształtnik rezonansowy DC-DC o przełączanych kondensatorach o podwyższonej sprawności* — [High efficiency switched-capacitor DC-DC resonant converter] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: STALA Robert, PIRÓG Stanisław, KAWA Adam, WARADZYN Zbigniew, MONDZIK Andrzej, PENCZEK Adam. — Int.Cl.: H02M 3/07^(2006.01). — Polska. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL 412712 A1 ; Opubl. 2016-12-19. — Zgłosz. nr P.412712 z dn. 2015-06-15 // Biuletyn Urzędu Patentowego ; ISSN 0137-8015 ; 2016 nr 26, s. 46-47. — Nie podano nazwiska wynalazcy: Zbigniew Waradzyn. — [tekst: http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL412712A1.pdf](http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL412712A1.pdf)

brak Impact Factor

punktacja MNiSW (2016): **2.00**

17. *Przekształtnik rezonansowy DC-DC o przełączanych kondensatorach* — [Switched-capacitor DC-DC resonant converter] / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: STALA Robert, PIRÓG Stanisław, KAWA Adam, WARADZYN Zbigniew, MONDZIK Andrzej, PENCZEK Adam. — Int.Cl.: H02M 3/07^(2006.01). — Polska. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL 412711 A1 ; Opubl. 2016-12-19. — Zgłosz. nr P.412711 z dn. 2015-06-15 // Biuletyn Urzędu Patentowego ; ISSN 0137-8015 ; 2016 nr 26, s. 46. — Nie podano nazwiska autora: Zbigniew Waradzyn. — [tekst: http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL412711A1.pdf](http://patenty.bg.agh.edu.pl/pelneteksty/PL412711A1.pdf)

brak Impact Factor

punktacja MNiSW (2016): **2.00**

18. *Metoda wyznaczania w czasie rzeczywistym optymalnej częstotliwości impulsowania tyrystorowego, rezonansowego przekształtnika DC-DC o przełączanych kondensatorach* — Real time, optimal switching frequency calculation for thyristor based DC-DC resonant switched capacitor voltage multiplier / Adam KAWA, Andrzej MONDZIK, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG, Robert STALA // *Przegląd Elektrotechniczny* / Stowarzyszenie Elektryków Polskich ; ISSN 0033-2097. — 2016 R. 92 nr 6, s. 25–31. — Bibliogr. s. 30–31, Streszcz., Abstr.. — [tekst: http://pe.org.pl/articles/2016/6/5.pdf](http://pe.org.pl/articles/2016/6/5.pdf)

brak Impact Factor

punktacja (lista B czasopism MNiSW, 2016): **14.00**

19. *High-power thyristor-based DC-DC switched-capacitor voltage multipliers: basic concept and novel derived topology with reduced number of switches* / Adam KAWA, Robert STALA, Andrzej MONDZIK, Stanisław PIRÓG, Adam PENCZEK // *IEEE Transactions on Power Electronics* ; ISSN 0885-8993. — 2016 vol. 31 no. 10, s. 6797–6813. — Bibliogr. s. 6812–6813, Abstr.. — Publikacja dostępna online od: 2015-12-04. — tekst: <http://goo.gl/qBWUvU>
-
- Impact Factor: **7.151** punktacja (lista A czasopism MNIŚW, 2016): **45.00**
20. *An analysis of overload conditions in Mosfet-based power resonant DC-DC step-up converters in switched capacitor voltage multiplier topology* — Analiza stanu przeciążenia przekształtników rezonansowych DC-DC o przełączanych kondensatorach podwyższających napięcie zrealizowanych w technice Mosfet w topologii powielacza napięcia / Robert STALA, Andrzej MONDZIK, Adam KAWA, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG // *Przegląd Elektrotechniczny* / Stowarzyszenie Elektryków Polskich ; ISSN 0033-2097. — 2016 R. 92 nr 5, s. 78–83. — Bibliogr. s. 82–83, Abstr., Streszcz.. — tekst: <http://pe.org.pl/articles/2016/5/15.pdf>
-
- brak Impact Factor punktacja (lista B czasopism MNIŚW, 2016): **14.00**
21. *A multilevel switched capacitor DC-DC converter : an analysis of resonant operation conditions* / Adam Henryk KAWA, Robert STALA // *Power Electronics and Drives* ; ISSN 2451-0262. — Tytuł poprz.: Prace Naukowe Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. *Studia i Materiały* ; ISSN 1733-0718. — 2016 vol. 1 no. 2, s. 35–53. — Bibliogr. s. 52–53, Abstr.
-
- brak Impact Factor punktacja (lista B czasopism MNIŚW, 2016): **6.00**
22. *Optymalizacja kształtu prądu wejściowego tyrystorowego przekształtnika z przełączanymi kondensatorami podnoszącego napięcie stale o ładowaniu kolejnościowym* — The optimization of the shape of input current in thyristor based boost switched capacitor converter with sequence charging / Andrzej MONDZIK, Adam KAWA, Stanisław PIRÓG, Adam PENCZEK, Robert STALA // *W: Zagadnienia maszyn, napędów i pomiarów elektrycznych* / [kolegium redakcyjne: Mateusz Dybkowski et al.]. — Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, cop. 2015. — (Prace Naukowe Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej ; nr 71. Seria: *Studia i Materiały* ; ISSN 1733-0718 ; nr 35). — S. 16–28. — Bibliogr. s. 27–28
-
- brak Impact Factor punktacja MNIŚW (2015): **6.00**
23. *Optymalizacja kształtu prądu wejściowego tyrystorowego przekształtnika z przełączanymi kondensatorami podnoszącego napięcie stale o ładowaniu kolejnościowym* — The optimization of the shape of input current in thyristor based boost switched capacitor converter with sequence charging / Andrzej MONDZIK, Adam KAWA, Stanisław PIRÓG, Adam PENCZEK, Robert STALA // *W: SENE 2015 [Dokument elektroniczny]* : Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym : XII konferencja naukowa : Łódź, 18–20 listopada 2015 / Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — Łódź : Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej, [2015]. — 1 dysk optyczny. — e-ISBN: 978-83-7283-697-7. — S. [1–6]. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s. [5–6]. — Abstr. dostępny w: http://sene.p.lodz.pl/index.php?www=artykuly_2015.html Data dostępu: 2019-10-28
-
- brak Impact Factor brak punktacji MNIŚW
24. *An analysis of overload conditions in MOSFET-based power resonant DC-DC step-up converter in switched capacitor voltage multipliers topology* — Analiza stanu przeciążenia przekształtników rezonansowych DC-DC o przełączanych kondensatorach podwyższających napięcie zrealizowanych w technice MOSFET w topologii powielacza napięcia / Robert STALA, Andrzej MONDZIK, Adam KAWA, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG // *W: SENE 2015 [Dokument elektroniczny]* : Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym : XII konferencja naukowa : Łódź, 18–20 listopada 2015 / Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — Łódź : Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej, [2015]. — 1 dysk optyczny. — e-ISBN: 978-83-7283-697-7. — S. [1–6]. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s. [6], Abstr., Streszcz.. — Abstr. dostępny w:

http://sene.p.lodz.pl/index.php?www=artykuly_2015.html Data dostępu: 2019-10-28. —
Afilacja autorów: Akademia Górniczo-Hutnicza

brak Impact Factor

brak punktacji MNiSW

25. *Adaptacyjne sterowanie tyrystorowego, rezonansowego przekształtnika DC-DC o przełączanych kondensatorach podnoszącego napięcie* — Adaptive control of thyristor based DC-DC resonant step-up switched capacitor voltage multiplier / Adam KAWA, Andrzej MONDZIK, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG, Robert STALA // *W: SENE 2015 [Dokument elektroniczny]* : Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym : XII konferencja naukowa : Łódź, 18–20 listopada 2015 / Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — Łódź : Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej, [2015]. — 1 dysk optyczny. — e-ISBN: 978-83-7283-697-7. — S. [1–7]. — **Wymagania systemowe:** Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s. [6–7], Streszcz., Abstr.. — Abstr. dostępny w: http://sene.p.lodz.pl/index.php?www=artykuly_2015.html Data dostępu: 2019-10-28
-

brak Impact Factor

brak punktacji MNiSW

26. *DC-DC boost-flyback converter functioning as input stage for one phase low power grid-connected inverter* / Adam KAWA, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG // *Archives of Electrical Engineering* ; ISSN 1427-4221. — **Tytuł poprz.:** Archiwum Elektrotechniki ; ISSN 0004-0746. — 2014 vol. 63 iss. 3, s. 393–407. — Bibliogr. s. 406–407, Abstr.
-

brak Impact Factor

punktacja (lista B czasopism MNiSW, 2014): **10.00**

27. *Przetwornica DC-DC typu boost-flyback pracująca jako stopień wejściowy dla jednofazowego falownika sieciowego małej mocy* — High step-up DC-DC boost-flyback converter for single phase grid microinverter / Adam KAWA, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG // *W: SENE 2013 [Dokument elektroniczny]* : Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym : XI konferencja naukowa : Łódź, 20–22 listopada 2013 / Politechnika Łódzka. Instytut Automatyki. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — [Łódź : PL], [2013]. — 1 dysk optyczny. — e-ISBN: 978-83-7283-573-4. — S. 1–7. — **Wymagania systemowe:** Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s. 7, Streszcz., Abstr.
-

brak Impact Factor

brak punktacji MNiSW