

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej</u>
Tytuł artykułu	Optymalizacja poziomów napięć i rozptyłów mocy biernej w systemie elektroenergetycznym z wykorzystaniem logiki rozmytej
Autorzy	<u>Klucznik, J.</u> , <u>Dobrzyński, K.</u> , <u>Lubośny, Z.</u>
Treść / Zawartość	http://www.ely.pg.gda.pl/zn/
Warianty tytułu	EN Voltage and reactive power load flow optimisation in the power system using fuzzy logic
Konferencja	Międzynarodowa Konferencja Naukowa AKTUALNE PROBLEMY W ELEKTROENERGETYCE APE'13 (XVI ; 12-14.06.2013 ; Jurata, Polska)
Języki publikacji	PL
Abstrakty	PL Referat prezentuje zagadnienia związane ze sterowaniem poziomami napięć w systemie elektroenergetycznym. Rozważane jest autorska metody optymalizacji rozptywu mocy biernej, prowadząca do poprawy warunków napięciowych w systemie elektroenergetycznym i ograniczenia strat mocy czynnej. Opracowana metoda optymalizacyjna bazuje na procedurze opartej o logikę rozmytą, wspomaganą algorytmem gradientowym. Metoda została zaimplementowana w programie PLANS i poddana weryfikacji. EN The paper presents the issues related to the voltage levels control in the power system. An authors' method of optimization of reactive power flow, leading to the improvement of the voltages in the power system and reducing active power losses is considered. The method is based on the process optimization using fuzzy logic, supported by a gradient search algorithm. The method has been implemented and verified on PLANS software.
Słowa kluczowe	PL <u>logika rozmyta</u> <u>optymalizacja</u> <u>system elektroenergetyczny</u> EN <u>fuzzy sets</u> <u>optimisation</u> <u>electric power system</u>
Wydawca	<u>Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej</u>
Czasopismo	<u>Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej</u> , ISSN 1425-5766
Rocznik	<u>2013</u>
Tom	<u>Nr 32</u>
Strony	27--30
Opis fizyczny	Bibliogr. 8 poz., rys., tab., wykr.
Twórcy	autor <u>Klucznik, J.</u> Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki tel: 58 347 17 98 fax: 58 347 18 98, j.klucznik@ely.pg.gda.pl autor <u>Dobrzyński, K.</u> Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki tel: 58 347 17 98 fax: 58 347 18 98, k.dobrzynski@ely.pg.gda.pl autor <u>Lubośny, Z.</u> Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki tel: 58 347 20 98 fax: 58 347 18 98, z.lubosny@ely.pg.gda.pl
Bibliografia	1. Bansal, R.C., Bibliography on the fuzzy set theory applications in power systems (1994-2001), Power Systems, IEEE Transactions on, vol.18, no.4, pp.1291-1299, Nov. 2003 2. Momoh J. A., Tomsovic K.: Overview and literature survey of fuzzy set theory in power systems, IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 10, No. 3, August 1995. 3. Zajczyk R., Lubośny Z., Klucznik J., Kowalak R., Małkowski R., Dobrzyński K., Zbroński A.: Optymalizacja gospodarki mocą bierną w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym, Umowa zawarta w dniu 20.06.2011 roku, w Poznaniu pomiędzy: Polskim Towarzystwem Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej a Politechniką Wrocławską. 4. Ameli, M.T., Shokri, V., Shokri, S., Using Fuzzy Logic & Full Search for Distributed generation allocation to reduce losses and improve voltage profile, Computer Information Systems and Industrial Management Applications (CISIM), 2010 International Conference on , vol., no., pp.626-630, 8-10 Oct. 2010 5. Eremia M., Simon P., Petricica D., Gheorghiu D.: Some Aspects of Hierarchical Voltage – Reactive Power Control, IEEE 2001. 6. J. Wood and B. F. Wollenberg, Power Generation Operation and Control, New York, NY: John Wiley & Sons, Inc., 1996, pp. 39,517. 7. Kujszczyk S., Brociek S., Flisowski Z., Gryko J., Nazarko J., Zduń Z.: Elektroenergetyczne układy przesyłowe, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1997. 8. X. Lin, A. K. David and C. W. Yu, "Reactive power optimization with voltage stability consideration in power market systems", IEE Proc. Gener. Transm. Distrib.

stability consideration in power market systems , ICE proc.-Gener. Transm. Distrib.,
vol. 150, no. 3, pp. 305-310, May 2003.

Kolekcja

BazTech

**Identyfikator
YADDA**

bwmeta1.element.baztech-dbdb9f42-5fad-4518-8306-a0cb0771089e



Otwarta
nauka



© Wszelkie prawa zastrzeżone przez Konsorcjum BazTech | Baza utrzymywana i dystrybuowana przez ICM UW | System oparty na platformie YADDA default, ver. 1.12.5-SNAPSHOT, rev. 36521 | © ICM UW 2005-2013