



POLITECHNIKA OPOLSKA

ul. Prószkowska 76
45-758 OPOLE
www.po.opole.pl

tel.: +48 77 449 80 00



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013
„inwestujemy w Twoją przyszłość”

Zestawienie dotyczące sposobu wykorzystania przez Politechnikę Opolską laboratoriów dofinansowanych w ramach projektów z Poddziałania 1.3.1 RPO WO w latach 2008 – 2014

L.p.	Nazwa projektu	Zestawienie publikacji, przy tworzeniu których były wykorzystywane między innymi zasoby laboratoriów powstałych w wyniku realizacji projektów współfinansowanych przez UE
1.	Rozwój badań naukowych, prac rozwojowych i innowacyjności na rzecz przedsiębiorstw w idei zrównoważonego rozwoju przez utworzenie nowoczesnego laboratorium diagnostyki napięć udarowych na Politechnice Opolskiej	<p>BORUCKI S.: „Diagnosis of Technical Condition of Power Transformers Based on the Analysis of Vibroacoustic Signals Measured in Transient Operating Conditions”, IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, No. 2, April 2012, pp. 670 – 676.</p> <p>BORUCKI S., CICHON A., SUBOCZ J.: „Detekcja wyładowań niezupełnych w izolacji przepustów transformatorowych z użyciem metody emisji akustycznej”, Przegląd Elektrotechniczny, Nr 4a, 2012, ISSN 0033-2097, str. 18 – 21.</p> <p>BORUCKI S., CICHON A., BOCZAR T.: „Zastosowanie ciągłej transformaty falkowej do analizy wibracji rejestrowanych zmodyfikowaną metodą wibroakustyczną”, Przegląd Elektrotechniczny, Nr 11b, 2012, ISSN 0033-2097, str. 199 – 202.</p> <p>CICHON A., BORUCKI S., ZMARZLY D.: „Ocena powtarzalności wyników pomiarowych uzyskanych metodą emisji akustycznej w diagnostyce podobciążeniowych przełączników zaczeptów”, Przegląd Elektrotechniczny, Nr 11b, 2012, ISSN 0033-2097, str. 264 – 267. 15 pkt.</p> <p>BOCZAR T., BŁACHOWICZ A., BORUCKI S., ZMARZLY D.: „The Use of 3D Modeling in the Diagnosis of Power Capacitors with Acoustic Emission Method”, Acta Physica Polonica A, vol. 122, No. 5, 2012, pp. 796 - 799.</p> <p>BORUCKI S., CICHON A., BOCZAR T., ZMARZLY D.: „The Wavelet Analysis of the Vibroacoustic Signal Measurement in a Transient State Operation of Power</p>

		<p>Transforamemer”, Acta Physica Polonica A, vol. 122, No. 5, 2012, pp. 800 - 803.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., WOTZKA D., SZMAJDA M.: „Characteristics of Acoustic Emission Signals Generated by the Contacts of the Selector”, Acta Physica Polonica A, vol. 122, No. 5, 2012, pp. 804 - 807.</p> <p>ZMARZŁY D.: Streaming Electrification Measurements in Swinging Cylinder System, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 19, No. 5, October 2012, pp. 1665-1672.</p> <p>CICHOŃ A.: Akustyczne badania pod-obciążeniowych przełączników zaczepów w warunkach eksploatacyjnych, Przegląd Elektrotechniczny, nr 4a/2012, s. 22-25.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., WOTZKA D., SZMAJDA M.: Characteristics of Acoustic Emission Signals Generated by the Contacts of the Selector, Acta Physica Polonica A, vol. 122/2012, pp. 804-807.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., BOCZAR T., FRĄCZ P.: „The Analysis of the Impact Point of the Power Transformer Core of Torsional Load on the Measured Parameters of the Vibroacoustics Signals”, Proceeding of International Symposium on Electrical Insulation 2012, Puerto Rico 10-13 June 2012, pp. 175 - 178.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., BOCZAR T., FRĄCZ P.: „Diagnostics of Power Transformers Cores Using a Modified Vibroacoustic Method”, Proceeding of International Symposium on Electrical Insulation 2012, Puerto Rico, 10-13 June 2012, pp. 179 - 183.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A.: „Wavelet Analysis of Vibroacoustic Signals Registered During the Transformer Start-up”, Proceeding of International Conference on High Voltage Engineering and Application, Shanghai, China, September 17-20, 2012, 978-1-4673-4746-4/12/\$31.00C2012 IEEE, pp. 718 - 721</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S.: „Diagnostics of Technical Condition on Load Tap Changers by Acoustic Emission Method Using Different Types of Measuring Transducer”, Proceeding of International Conference on High Voltage Engineering and Application, Shanghai, China, September 17-20, 2012, pp. 764 - 767.</p> <p>CICHOŃ A., FRĄCZ P., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: Detection of Defects in On-Load Tap-Changers Using Acoustic Emission Method, 2012 IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Puerto Rico, 10-13 June 2012, pp. 184-188.</p> <p>BORUCKI S.: „Diagnostyka rdzeni transformatorów metodami wibroakustycznymi”, Studia i Monografie z. 310, ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-62736-54-6, Of. Wyd. Politechnika Opolska, Opole, 2012</p>
--	--	--

		<p>BOCZAR T.: Scientific research projects, expert reports and implementations carried out at the Faculty of Electrical Engineering, Automatic Control and Informatics in the years 2005-2010, SiM, z. 309, Of. Wyd. PO, Opole, 2012 – redakcja monografii. Liczba stron: 190</p> <p>FRĄCZ P.: Measurement of Optical Signals Emitted by Surface Discharges on Bushing and Post Insulator, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, No. 5, 2013, pp.1909-1914.</p> <p>FRĄCZ P., BOCZAR T., ZMARZŁY D., SZCZYRBA T.: Analysis of optical Radiation Generated by Electrical Discharges on Support Insulator, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 413-416</p> <p>NAGI Ł., SCHNEIDER P.: Wykorzystanie środowiska Matlab w analizie promieniowania jonizującego wynikającego z wyładowań niezupełnych, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, No 74, pp. 167-170.</p> <p>NAGI Ł., ZMARZŁY D., BORUCKI S., BOCZAR T.: Analysis of ionizing radiation generated by partial discharges, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 154.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., WOTZKA D.: Modeling of acoustic emission signals generated in on load tap changer, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 168.</p> <p>BOCZAR T., CICHOŃ A., BORUCKI S.: Diagnostic Expert System of Transformer Insulation Systems using the Acoustic emission Method, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation Vol. 21, No. 2, April 2014, pp. 854-865.</p>
2.	<p>Rozwój badań naukowych, prac rozwojowych i innowacyjności na rzecz przedsiębiorstw w idei zrównoważonego rozwoju przez utworzenie nowoczesnego laboratorium diagnostyki spektrofotometrii optycznej wyładowań elektrycznych na Politechnice Opolskiej</p>	<p>FRĄCZ P.: Analiza możliwości wykorzystania kamery do pomiaru promieniowania ultrafioletowego emitowanego przez wyładowania niezupełne generowane na modelu izolatora przepustowego, Pomiary Automatyka Kontrola, nr 4/2011, s. 387-390.</p> <p>FRĄCZ P.: Ocena wpływu zmian wartości napięcia na wyniki pomiarów promieniowania optycznego generowanego przez wyładowania niezupełne powierzchniowe na modelu izolatora wsporczo, Pomiary Automatyka Kontrola, nr 4/2011, s. 383-386.</p> <p>FRĄCZ P.: Wykorzystanie optycznych sygnałów emitowanych przez wyładowania elektryczne w diagnostyce, Oficyna Wydawnicza PO, Opole, 2011, Studia i Monografie, nr 285.</p> <p>FRĄCZ P.: the use of photographic technique in the</p>

		<p>diagnosis of electrical insulators, 7th International Conference NEET 2011, p. 177.</p> <p>BOCZAR T., ZMARZŁY D., SZMECHTA M.: The intensity of acoustic cavitation noise in thermally aged insulating oils, Conference Proceedings of ISEIM 2011, Kyoto, Japan, September 4-7, p. 499-502.</p> <p>FRAŃCZ P., BOCZAR T., BORUCKI S., CICHON A., ZMARZŁY D.: „Results of Optical Signals Analyses Emitted by Electrical Discharges Recorded with UV Camera”, Acta Physica Polonica A, vol. 122, No. 5, 2012, pp. 814 - 817.</p> <p>BOCZAR T., FRAŃCZ P.: Analiza możliwości zastosowania promieniowania ultrafioletowego do diagnostyki izolatorów wysokiego napięcia, Przegląd Elektrotechniczny, nr 11b/2012, s. 355-357.</p> <p>BOCZAR T.: Scientific research projects, expert reports and implementations carried out at the Faculty of Electrical Engineering, Automatic Control and Informatics in the years 2005-2010, SiM, z. 309, Of. Wyd. PO, Opole, 2012 – redakcja monografii. Liczba stron: 190</p> <p>FRAŃCZ P.: Measurement of Optical Signals Emitted by Surface Discharges on Bushing and Post Insulator, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, No. 5, 2013, pp.1909-1914.</p> <p>FRAŃCZ P., BOCZAR T., BORUCKI S.; Analysis of optical radiation generated by partial discharges on insulators, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 127.</p>
3.	<p>Utworzenie innowacyjnego Centrum ITlab wspierającego rozwój badań naukowych, prac B+R na rzecz przedsiębiorstw w idei zrównoważonego rozwoju w oparciu o nowoczesne technologie IT na Politechnice Opolskiej w Opolu</p>	<p>AKSAMIT P.: Adaptive Approach to Acoustic Car Driving Detection in Mobile Devices, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 381-383.</p> <p>ZMARZŁY D.: Streaming Electrification Current Model in a Round Pipe in Turbulent Regime, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, No. 5, 2013, pp.1497-1509.</p> <p>BOCZAR T., CICHON A., BORUCKI S., SZCZYRBA T.: Analysis of Acoustic Signals Interfering Diagnostic Measurements of Electric Power Transformer Tap Changers, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 387-390.</p> <p>BORUCKI S., CICHON A., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: The Critical Evaluation of the Vibroacoustic Criteria Used in Poland to Diagnose of Power Transformer Cores, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 391-394.</p> <p>CICHON A., BORUCKI S., BERGER P.: Selecting Sensor for On Load Tap Changer Contacts Degree of Wear Diagnostics, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013),</p>

	<p>no. 3,2013, pp. 395-398.</p> <p>FRĄCZ P., BOCZAR T., ZMARZŁY D., SZCZYRBA T.: Analysis of optical Radiation Generated by Electrical Discharges on Support Insulator, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 413-416</p> <p>SZMECHTA M.: The Analysis of Wind Turbine Construction Safety System that Uses Vibroacoustic Diagnostics, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 574-577.</p> <p>WOTZKA D., BOCZAR T., MALEC T., PIERZGA R.: Analysis of Vibro-Acoustic Signals Generated during Operation of Micro Wind Turbines, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 595-597.</p> <p>BORUCKI S.: Analiza wpływu wartości napięcia zasilającego transformator elektroenergetyczny na parametry rejestrowanych drgań, Przegląd Elektrotechniczny, vol. 2013, nr 4/2013, ISSN 0033-2097, s. 290-292.</p> <p>CICHOŃ A., FRĄCZ P.: Dobór przetwornika pomiarowego do rejestracji sygnałów emisji akustycznej generowanych przez podobciążeniowy przełącznik zaczepów, Przegląd Elektrotechniczny, vol. 2013, nr 4, s. 326-328.</p> <p>SZMECHTA M., BOCZAR T., ZMARZŁY D., AKSAMIT P.: Analiza niepewności pomiaru natężenia kawitacji akustycznej w mineralnym oleju izolacyjnym, Przegląd Elektrotechniczny, nr 5/2013, s. 284-286.</p> <p>ADAMKIEWICZ N., ZMARZŁY D.: Analiza czasu działania pomp w wybranej sieci kanalizacji sanitarnej, Pomiar Automatyka Kontrola nr1/2013, s. 51-54.</p> <p>SZMECHTA M., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: The influence of ultrasound signals parameters on sonoluminescence light intensity, Archives of Electrical Engineering, Vol. 62 (4), pp. 605-612 (2013).</p> <p>ADAMKIEWICZ N., ZMARZŁY D.: Charakterystyczne parametry pracy pomp w miejskich systemach kanalizacji bytowo-gospodarczej, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, No 75, pp. 173-179.</p> <p>SZMECHTA M., BOCZAR T., SZCZYRBA T.: Analiza porównawcza możliwości systemów Scada w wersji off-line i on-line na przykładzie turbiny wiatrowej Tacke TW600, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, No 74, pp. 219-226.</p> <p>BOCZAR T., SZMECHTA M., SZCZYRBA T.: System monitorowania elektrowni wiatrowych z wykorzystaniem technologii webowych, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, No 74, pp. 211-218.</p> <p>SZCZYRBA T., BOCZAR T.: Badanie efektywności turbin wiatrowych dużej mocy, Prace Instytutu Elektrotechniki,</p>
--	--

		<p>zeszyt 261, 2013, s. 97-103.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., SKUBIS J.: Praktyczny przykład oceny stanu technicznego podobciążeniowych przełączników zacze­pów z wykorzystaniem metody emisji akustycznej, materiały konferencji międzynarodowej XVIII Konferencja Energetyki, Innowacje dla energetyki, Gniew, 11-13 września 2013r., wyd. TurboCare Poland S.A., s. 164-170.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., SKUBIS J.: Diagnostyka rdzeni transformatorów oparta na analizie zmian w czasie skumulowanego widma gęstości mocy rejestrowanych sygnałów wibroakustycznych, materiały konferencji międzynarodowej XVIII Konferencja Energetyki, Innowacje dla energetyki, Gniew, 11-13 września 2013 r., wyd. TurboCare Poland S.A. s. 268-274.</p> <p>PIERZGA R., BOCZAR T.: Analysis of low-frequency acoustic signals emitted by low-power vertical axis wind turbine VAWT, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May 2013, pp. 1-6.</p> <p>MALEC T., BOCZAR T.: Analysis of infrasound noise emitted by high-power wind turbine with synchronous generator, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May 2013, pp. 1-6.</p> <p>WOTZKA D., BOCZAR T.: Frequency of micro wind turbine vibrations using the MUSIC method, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May, pp. 1-6.</p> <p>FRĄCZ P., BOCZAR T., BORUCKI S.; Analysis of optical radiation generated by partial discharges on insulators, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 127.</p> <p>NAGI Ł., ZMARZŁY D., BORUCKI S., BOCZAR T.: Analysis of ionizing radiation generated by partial discharges, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 154.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., WOTZKA D.: Modeling of acoustic emission signals generated in on load tap changer, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 168.</p> <p>CICHOŃ A.: Ocena stanu technicznego podobciążeniowych przełączników zacze­pów metodą emisji akustycznej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole, 2013, SiM z.</p> <p>BORUCKI S.: Use of modified vibroacoustic method for diagnostics of power transformer cores, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole, 2014, SiM z. 384.</p> <p>ZMARZŁY D., BOCZAR T., FRĄCZ P., BORUCKI S.: High Voltage Power Transformer Diagnostics Using</p>
--	--	---

		<p>Vibroacoustic Method, 2014 International Power Modulator and High Voltage Conference, June 1-5, 2014, Santa Fe, USA, pp. 213.</p> <p>CICHOŃ A., BERGER P.: Possibility of using acoustic emission method for testing load tap changers during normal operation of the transformer, 2014 International Conference on High Voltage Engineering and Application, 8-11 September 2014, Poznan, Poland.</p>
4.	<p>Rozwój badań naukowych, prac rozwojowych i innowacyjności na rzecz przedsiębiorstw w idei zrównoważonego rozwoju przez utworzenie nowoczesnego laboratorium diagnostyki infradźwięków na Politechnice Opolskiej</p>	<p>SZMECHTA M., BOCZAR T.: Wykorzystanie środowiska MATLAB do automatycznej akwizycji sygnałów emisji akustycznej towarzyszącej kawitacji ultradźwiękowej, materiały konferencyjne ZKwE'2011, Poznań, April 11-13, 2011, s. 267-268.</p> <p>MALEC T.: Infrasound noise and ways to assess the nuisance, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej nr 342/2011, z. 66, s. 51-52.</p> <p>BORUCKI S.: „Diagnosis of Technical Condition of Power Transformers Based on the Analysis of Vibroacoustic Signals Measured in Transient Operating Conditions”, IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, No. 2, April 2012, pp. 670 – 676.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., SUBOCZ J.: „Detekcja wyładowań niezupełnych w izolacji przepustów transformatorowych z użyciem metody emisji akustycznej”, Przegląd Elektrotechniczny, Nr 4a, 2012, ISSN 0033-2097, str. 18 – 21.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., BOCZAR T.: „Zastosowanie ciągłej transformaty falkowej do analizy wibracji rejestrowanych zmodyfikowaną metodą wibroakustyczną”, Przegląd Elektrotechniczny, Nr 11b, 2012, ISSN 0033-2097, str. 199 – 202.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., ZMARZŁY D. : „Ocena powtarzalności wyników pomiarowych uzyskanych metodą emisji akustycznej w diagnostyce podobciążeniowych przełączników zaczeów”, Przegląd Elektrotechniczny, Nr 11b, 2012, ISSN 0033-2097, str. 264 – 267. 15 pkt.</p> <p>BOCZAR T., BŁACHOWICZ A., BORUCKI S., ZMARZŁY D.: „The Use of 3D Modeling in the Diagnosis of Power Capacitors with Acoustic Emission Method”, Acta Physica Polonica A, vol. 122, No. 5, 2012, pp. 796 - 799.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: „The Wavelet Analysis of the Vibroacoustic Signal Measurement in a Transient State Operation of Power Transforamemer”, Acta Physica Polonica A, vol. 122, No. 5, 2012, pp. 800 - 803.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., WOTZKA D., SZMAJDA M.: „Characteristics of Acoustic Emission Signals Generated by the Contacts of the Selector”, Acta Physica Polonica</p>

		<p>A, vol. 122, No. 5, 2012, pp. 804 - 807.</p> <p>ZMARZŁY D.: Streaming Electrification Measurements in Swinging Cylinder System, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 19, No. 5, October 2012, pp. 1665-1672.</p> <p>CICHOŃ A.: Akustyczne badania pod-obciążeniowych przełączników zaczepów w warunkach eksploatacyjnych, Przegląd Elektrotechniczny, nr 4a/2012, s. 22-25.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., WOTZKA D., SZMAJDA M.: Characteristics of Acoustic Emission Signals Generated by the Contacts of the Selector, Acta Physica Polonica A, vol. 122/2012, pp. 804-807.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., BOCZAR T., FRĄCZ P.: „The Analysis of the Impact Point of the Power Transformer Core of Torsional Load on the Measured Parameters of the Vibroacoustics Signals”, Proceeding of International Symposium on Electrical Insulation 2012, Puerto Rico 10-13 June 2012, pp. 175 - 178.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A., BOCZAR T., FRĄCZ P.: „Diagnostics of Power Transformers Cores Using a Modified Vibroacoustic Method”, Proceeding of International Symposium on Electrical Insulation 2012, Puerto Rico, 10-13 June 2012, pp. 179 - 183.</p> <p>BORUCKI S., CICHOŃ A.: „Wavelet Analysis of Vibroacoustic Signals Registered During the Transformer Start-up”, Proceeding of International Conference on High Voltage Engineering and Application, Shanghai, China, September 17-20, 2012, 978-1-4673-4746-4/12/\$31.00C2012 IEEE, pp. 718 - 721</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S.: „Diagnostics of Technical Condition on Load Tap Changers by Acoustic Emission Method Using Different Types of Measuring Transducer”, Proceeding of International Conference on High Voltage Engineering and Application, Shanghai, China, September 17-20, 2012, pp. 764 - 767.</p> <p>CICHOŃ A., FRĄCZ P., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: Detection of Defects in On-Load Tap-Changers Using Acoustic Emission Method, 2012 IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Puerto Rico, 10-13 June 2012, pp. 184-188.</p> <p>BORUCKI S.: „Diagnostyka rdzeni transformatorów metodami wibroakustycznymi”, Studia i Monografie z. 310, ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-62736-54-6, Of. Wyd. Politechnika Opolska, Opole, 2012</p> <p>MALEC T., BOCZAR T., WOTZKA D.: Analiza porównawcza hałasu infradźwiękowego emitowanego przez turbiny wiatrowe różnych mocy, Pomiary Automatyka Kontrola vol. 58, nr 9/2012, s. 773-778.</p> <p>BOCZAR T.: Scientific research projects, expert reports and implementations carried out at the Faculty of</p>
--	--	--

		<p>Electrical Engineering, Automatic Control and Informatics in the years 2005-2010, SiM, z. 309, Of. Wyd. PO, Opole, 2012 – redakcja monografii. Liczba stron: 190</p> <p>BOCZAR T., CICHON A., BORUCKI S., SZCZYRBA T.: Analysis of Acoustic Signals Interfering Diagnostic Measurements of Electric Power Transformer Tap Changers, <i>Acta Physica Polonica A</i>, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 387-390.</p> <p>BORUCKI S., CICHON A., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: The Critical Evaluation of the Vibroacoustic Criteria Used in Poland to Diagnose of Power Transformer Cores, <i>Acta Physica Polonica A</i>, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 391-394.</p> <p>CICHON A., BORUCKI S., BERGER P.: Selecting Sensor for On Load Tap Changer Contacts Degree of Wear Diagnostics, <i>Acta Physica Polonica A</i>, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 395-398.</p> <p>PIERZGA R., BOCZAR T., WOTZKA D., ZMARZŁY D.: Studies on Infrasound Noise Generated by Operation of Low-Power Wind Turbine, <i>Acta Physica Polonica A</i>, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 542-545.</p> <p>SZMECHTA M.: The Analysis of Wind Turbine Construction Safety System that Uses Vibroacoustic Diagnostics, <i>Acta Physica Polonica A</i>, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 574-577.</p> <p>WOTZKA D., BOCZAR T., MALEC T., PIERZGA R.: Analysis of Vibro-Acoustic Signals Generated during Operation of Micro Wind Turbines, <i>Acta Physica Polonica A</i>, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 595-597.</p> <p>BOCZAR T., SZCZYRBA T. : Ocena wpływu warunków meteorologicznych na sprawność turbin wiatrowych, <i>Pomiary Automatyka Kontrola</i> nr 12/2012, s. 1044-1047.</p> <p>BERGER P., CICHON A.: „Odcisk palca” sygnałów emisji akustycznej generowanych przez podobciążeniowy przełącznik zaczeów transformatora energetycznego, materiały konferencji międzynarodowej XVIII Konferencja Energetyki, Innowacje dla energetyki, Gniew, 11-13 września 2013 r., wyd. TurboCare Poland S.A., s. 199-207.</p> <p>PIERZGA R., BOCZAR T.: Analysis of low-frequency acoustic signals emitted by low-power vertical axis wind turbine VAWT, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May 2013, pp. 1-6.</p> <p>MALEC T., BOCZAR T.: Analysis of infrasound noise emitted by high-power wind turbine with synchronous generator, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May 2013, pp. 1-6.</p> <p>WOTZKA D., BOCZAR T.: Frequency of micro wind</p>
--	--	--

		<p>turbine vibrations using the MUSIC method, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May, pp. 1-6.</p> <p>ZMARZŁY D., BOCZAR T., FRAŃCZ P., BORUCKI S.: High Voltage Power Transformer Diagnostics Using Vibroacoustic Method, 2014 International Power Modulator and High Voltage Conference, June 1-5, 2014, Santa Fe, USA, pp. 213.</p> <p>CICHOŃ A., BERGER P.: Possibility of using acoustic emission method for testing load tap changers during normal operation of the transformer, 2014 International Conference on High Voltage Engineering and Application, 8-11 September 2014, Poznan, Poland.</p>
5.	<p>Rozwój badań naukowych, prac rozwojowych i innowacyjności na rzecz przedsiębiorstw w idei zrównoważonego rozwoju przez utworzenie nowoczesnego laboratorium EnerGialTlab na Politechnice Opolskiej</p>	<p>WOTZKA D., CICHOŃ A., BOCZAR T.: Modeling and Experimental Verification of Ultrasound Transmission in Electro Insulation Oil, Archives of Acoustics, Vol. 37, No. 1, 2012, pp. 19-22.</p> <p>BOCZAR T., MALEC T., WOTZKA D.: Studies on Infrasound Noise Emitted by Wind Turbines of Large Power, Acta Physica Polonica A, Vol. 122 (2012) no. 5, p. 850-853.</p> <p>BOCZAR T.: Scientific research projects, expert reports and implementations carried out at the Faculty of Electrical Engineering, Automatic Control and Informatics in the years 2005-2010, SiM, z. 309, Of. Wyd. PO, Opole, 2012 – redakcja monografii. Liczba stron: 190</p> <p>SZCZYRBA T., BOCZAR T.: Badanie efektywności turbin wiatrowych, materiały konferencyjne Postępy w elektrotechnologii, Jamrozowa Polana, 19-21.09.2012, P15f wersja elektroniczna.</p> <p>PIERZGA R., BOCZAR T., WOTZKA D., ZMARZŁY D.: Studies on Infrasound Noise Generated by Operation of Low-Power Wind Turbine, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3, 2013, pp. 542-545.</p> <p>BOCZAR T., SZCZYRBA T.: Ocena wpływu warunków meteorologicznych na sprawność turbin wiatrowych, Pomiary Automatyka Kontrola nr 12/2012, s. 1044-1047.</p> <p>SZMECHTA M., BOCZAR T., SZCZYRBA T.: Analiza porównawcza możliwości systemów Scada w wersji off-line i on-line na przykładzie turbiny wiatrowej Tacke TW600, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, No 74, pp. 219-226.</p> <p>BOCZAR T., SZMECHTA M., SZCZYRBA T.: System monitorowania elektrowni wiatrowych z wykorzystaniem technologii webowych, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, No 74, pp. 211-218.</p> <p>SZCZYRBA T., BOCZAR T.: Badanie efektywności turbin wiatrowych dużej mocy, Prace Instytutu Elektrotechniki, zeszyt 261, 2013, s. 97-103.</p>

		<p>PIERZGA R., BOCZAR T.: Analysis of low-frequency acoustic signals emitted by low-power vertical axis wind turbine VAWT, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May 2013, pp. 1-6.</p> <p>MALEC T., BOCZAR T.: Analysis of infrasound noise emitted by high-power wind turbine with synchronous generator, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May 2013, pp. 1-6.</p> <p>WOTZKA D., BOCZAR T.: Frequency of micro wind turbine vibrations using the MUSIC method, 2013 12TH International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wrocław, 5-8 May, pp. 1-6.</p>
6.	<p>Rozwój badań naukowych, prac rozwojowych i innowacyjności na rzecz przedsiębiorstw w idei zrównoważonego rozwoju przez utworzenie nowoczesnego laboratorium diagnostyki napięć uderowych na Politechnice Opolskiej- II etap</p>	<p>ZMARZŁY D.: Streaming Electrification Current Model in a Round Pipe in Turbulent Regime, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, No. 5, 2013, pp.1497-1509.</p> <p>FRĄCZ P.: Measurement of Optical Signals Emitted by Surface Discharges on Bushing and Post Insulator, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, No. 5, 2013, pp.1909-1914.</p> <p>BOCZAR T., CICHON A., BORUCKI S., SZCZYRBA T.: Analysis of Acoustic Signals Interfering Diagnostic Measurements of Electric Power Transformer Tap Changers, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 387-390.</p> <p>BORUCKI S., CICHON A., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: The Critical Evaluation of the Vibroacoustic Criteria Used in Poland to Diagnose of Power Transformer Cores, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 391-394.</p> <p>CICHON A., BORUCKI S., BERGER P.: Selecting Sensor for On Load Tap Changer Contacts Degree of Wear Diagnostics, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 395-398.</p> <p>FRĄCZ P., BOCZAR T., ZMARZŁY D., SZCZYRBA T.: Analysis of optical Radiation Generated by Electrical Discharges on Support Insulator, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 413-416</p> <p>SZMECHTA M.: The Analysis of Wind Turbine Construction Safety System that Uses Vibroacoustic Diagnostics, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 574-577.</p> <p>WOTZKA D., BOCZAR T., MALEC T., PIERZGA R.: Analysis of Vibro-Acoustic Signals Generated during Operation of Micro Wind Turbines, Acta Physica Polonica A, Vol. 124 (2013), no. 3,2013, pp. 595-597.</p> <p>BORUCKI S.: Analiza wpływu wartości napięcia zasilającego transformator elektroenergetyczny na parametry rejestrowanych drgań, Przegląd</p>

	<p>Elektrotechniczny, vol. 2013, nr 4/2013, ISSN 0033-2097, s. 290-292.</p> <p>CICHOŃ A., FRAŃCZ P.: Dobór przetwornika pomiarowego do rejestracji sygnałów emisji akustycznej generowanych przez podobciążeniowy przełącznik zaczepów, Przegląd Elektrotechniczny, vol. 2013, nr 4, s. 326-328.</p> <p>SZMECHTA M., BOCZAR T., ZMARZŁY D., AKSAMIT P.: Analiza niepewności pomiaru natężenia kawitacji akustycznej w mineralnym oleju izolacyjnym, Przegląd Elektrotechniczny, nr 5/2013, s. 284-286.</p> <p>SZMECHTA M., BOCZAR T., ZMARZŁY D.: The influence of ultrasound signals parameters on sonoluminescence light intensity, Archives of Electrical Engineering, Vol. 62 (4), pp. 605-612 (2013).</p> <p>NAGI Ł., SCHNEIDER P.: Wykorzystanie środowiska Matlab w analizie promieniowania jonizującego wynikającego z wyładowań niezupełnych, Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, No 74, pp. 167-170.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., SKUBIS J.: Praktyczny przykład oceny stanu technicznego podobciążeniowych przełączników zaczepów z wykorzystaniem metody emisji akustycznej, materiały konferencji międzynarodowej XVIII Konferencja Energetyki, Innowacje dla energetyki, Gniew, 11-13 września 2013r., wyd. TurboCare Poland S.A., s. 164-170.</p> <p>BERGER P., CICHON A.: „Odcisk palca” sygnałów emisji akustycznej generowanych przez podobciążeniowy przełącznik zaczepów transformatora energetycznego, materiały konferencji międzynarodowej XVIII Konferencja Energetyki, Innowacje dla energetyki, Gniew, 11-13 września 2013 r., wyd. TurboCare Poland S.A., s. 199-207.</p> <p>BORUCKI S., CICHON A., SKUBIS J.: Diagnostyka rdzeni transformatorów oparta na analizie zmian w czasie skumulowanego widma gęstości mocy rejestrowanych sygnałów wibroakustycznych, materiały konferencji międzynarodowej XVIII Konferencja Energetyki, Innowacje dla energetyki, Gniew, 11-13 września 2013 r., wyd. TurboCare Poland S.A. s. 268-274.</p> <p>NAGI Ł., ZMARZŁY D., BORUCKI S., BOCZAR T.: Analysis of ionizing radiation generated by partial discharges, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 154.</p> <p>CICHOŃ A., BORUCKI S., WOTZKA D.: Modeling of acoustic emission signals generated in on load tap changer, 8 th International Conference NEET 2013, Zakopane, June 18-21, 2013, pp. 168.</p> <p>BOCZAR T., CICHON A., BORUCKI S.: Diagnostic Expert System of Transformer Insulation Systems using the</p>
--	---

		<p>Acoustic emission Method, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation Vol. 21, No. 2, April 2014, pp. 854-865.</p> <p>ZMARZŁY D., BOCZAR T., FRAŃCZ P., BORUCKI S.: High Voltage Power Transformer Diagnostics Using Vibroacoustic Method, 2014 International Power Modulator and High Voltage Conference, June 1-5, 2014, Santa Fe, USA, pp. 213.</p> <p>CICHOŃ A., BERGER P.: Possibility of using acoustic emission method for testing load tap changers during normal operation of the transformer, 2014 International Conference on High Voltage Engineering and Application, 8-11 September 2014, Poznan, Poland.</p>
7.	<p>Wyposażenie w aparaturę naukowo-badawczą dla istniejącej w Politechnice Opolskiej szkoły naukowej w zakresie diagnostyki technicznej-specjalistyczny ośrodek kompetencji technologicznych</p>	<p>BOCZAR T., CICHOŃ A., BORUCKI S.: Diagnostic Expert System of Transformer Insulation Systems using the Acoustic emission Method, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation Vol. 21, No. 2, April 2014, pp. 854-865.</p> <p>CICHOŃ A.: Ocena stanu technicznego podobciążeniowych przełączników zaczepów metodą emisji akustycznej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole, 2013, SiM z.</p> <p>BORUCKI S.: Use of modified vibroacoustic method for diagnostics of power transformer cores, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole, 2014, SiM z. 384.</p>