

SPIS TREŚCI

1.	ZNACZENIE WSPÓŁPRACY PRZEMYSŁU I NAUKI DLA REGIONU – K. Bedrunka	7
2.	PROJEKTY NAUKOWO-BADAWCZE	17
2.1.	GRANTY PROMOTORSKIE	17
	Analiza dynamicznych i ustalonych stanów pracy silnika reluktancyjnego ze strumieniem poprzecznym – M. Łukaniszyn, J. Kołodziej	17
	Analiza pracy przełączalnego silnika reluktancyjnego z wirnikiem zewnętrznym do napędu lekkich pojazdów – M. Łukaniszyn, M. Kowol	22
	Wpływ parametrów fizykochemicznych oleju izolacyjnego na deskryptory charakteryzujące sygnały emisji akustycznej generowanej przez wyładowania niezupełne – T. Boczar, A. Cichoń	27
	Możliwości rozpoznawania podstawowych form wyładowań niezupełnych rejestrowanych metodą emisji akustycznej przy zastosowaniu sztucznych sieci neutronowych – T. Boczar, S. Borucki	32
	Konstrukcyjne metody ograniczania pulsacji momentu elektromagnetycznego w bezszczotkowym silniku prądu stałego z magnesami trwałymi – M. Łukaniszyn, A. Młot	38
	Ocena kosztów utrzymania niezawodności pracy sieci rozdzielczej w spółce dystrybucyjnej – B. Kaszowska, W. Kopterski	43
	Zapobieganie zagrożeniom wynikającym ze zjawiska chwilowego przejścia generatora indukcyjnego małej elektrowni wodnej na pracę wyspową – J. Hickiewicz, J. Moch .	46

2.2. PROJEKTY NAUKOWO-BADAWCZE WŁASNE	48
Optymalizacja konstrukcji silników z magnesami trwałymi oraz przełączalnych silników reluktancyjnych pod względem parametrów statycznych i dynamicznych – M. Łukaniszyn, K. Tomczewski	48
Badanie wpływu fullerenów na elektryzację cieczy izolacyjnych – D. Zmarzły	52
Analiza możliwości zastosowania zjawiska kawitacji do diagnostyki stopnia zestarzenia olejów izolacyjnych – M. Szmechta, T. Boczar	58
Określenie możliwości rozpoznawania wieloźródłowych wyładowań niezupełnych mierzonych metodą emisji akustycznej przy wykorzystaniu analizy statystycznej, przekształceń czasowo-częstotliwościowych i sztucznych sieci neutronowych – T. Boczar, P. Frącz	66
Określenie możliwości wykorzystania metod analizy czasowo-częstotliwościowej do opisu impulsów emisji akustycznej generowanej przez wyładowania niezupełne – T. Boczar, P. Frącz	71
Analiza możliwości wykorzystania metody wibroakustycznej w diagnostyce rdzeni transformatorów elektroenergetycznych – S. Borucki	77
Analiza sygnału prądu elektryzacji statycznej generowanego podczas przepływu ciekłych dielektryków – M. Zdanowski	84
Opracowanie metody pomiaru i analizy krótkotrwałych zakłóceń niestacjonarnych w sieciach elektroenergetycznych w czasie rzeczywistym z zastosowaniem fuzji algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów – M. Szmajda	87
Badanie właściwości fizycznych i parametrów energetycznych suchych transformatorów z rdzeniami amorficznymi – B. Tomczuk, D. Koterias	92
Badanie transformatorów i dławików z rdzeniami amorficznymi budowy modułowej w układach zasilanych podwyższoną częstotliwością – B. Tomczuk, D. Koterias	97

	Czujniki do pomiarów off-line i on-line wyładowań niezupełnych w silnikach elektrycznych oraz system kalibracji torów pomiarowych – S. Szymaniec	102
2.3.	PROJEKTY ROZWOJOWE	107
	System ekspertowy oceny stanu układów izolacyjnych transformatorów elektroenergetycznych z wykorzystaniem metody emisji akustycznej – T. Boczar, P. Frącz	107
	Możliwości modernizacji napędów elektrycznych w energetyce – K. Macek-Kamińska	114
	Wykorzystanie metod analizy pól trójwymiarowych do zaprojektowania siłownika elektromagnetycznego do testów zmęczenia materiałów konstrukcyjnych oraz wykonanie prototypów tego siłownika – B. Tomczuk, A. Waindok	121
	Obiektowe kojarzenie baz metrologicznych degradacji powierzchni i zasobów diagnostycznych instalacji przemysłowych – S. Zator	129
	Hybrydowe techniki pomiaru migracji wielkości geometrycznych instalacji kotłowych – Z. Kabza	135
2.4.	PROJEKT LIDER	139
	Diagnostyka podobciążeniowych przełączników zaczepów metodą emisji akustycznej w transformatorach elektroenergetycznych – A. Cichoń	139
3.	EKPERTYZY	146
	Ekspertyza stanu izolacji silnika R1S09 typu SZUF-136VL, 1800kW, NR 18218702 – S. Szymaniec	146
	Ekspertyza stanu izolacji wirników silników R1M03, typu SZUF-144SS, 2400 kW, 6kV, silniki nr 18482901 i 18483101 – S. Szymaniec	152
	Ekspertyza stanu izolacji silnika Z3M03 Typu MAEB1120/X, 4400 KW, 6KV, NR 6499905 – S. Szymaniec	156
	Ekspertyza wpływu przyłączenia nowo projektowanego układu skojarzonego z parową turbiną przeciwprężną o mocy 10MWe na system elektroenergetyczny – A. Włóczyk, B. Kaszowska	160

Wykonanie ekspertyzy wpływu na KSE Farmy Wiatrowej Wilków – B. Kaszowska, A. Włóczyk	163
Wykonanie raportu innowacyjności turbiny wiatrowej E-48 w skali kraju i regionu Zachodniopomorskie – B. Kaszowska ...	166
Ekspertyza wpływu przyłączenia Biogazowni Trzebiszyn o mocy 1 MW na system elektroenergetyczny – B. Kaszowska, A. Włóczyk	168
Opinia prognozowanego wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi planowanej farmy wiatrowej w Rozkochowie w zakresie oddziaływania akustycznego i pól elektromagnetycznych – T. Boczar	170
4. WDROŻENIA	174
Detekcja, ocena intensywności i lokalizacja wyładowań niezupelnych metodą emisji akustycznej w transformatorze typu obu 125/510 zainstalowanym na stacji wysokiego napięcia w Kownie – J. Skubis, S. Borucki, A. Cichoń	174
Wdrożenie oceny wyładowań niezupelnych metodą emisji akustycznej w fabryce transformatorów Tamini Legnano we Włoszech – J. Skubis, S. Borucki, A. Cichoń	180
Wdrożenie metody emisji akustycznej do oceny wyładowań niezupelnych w autotransformatorze na stacji prób fabryki Verbano we Włoszech – J. Skubis, S. Borucki, A. Cichoń	187