

ZESZYTY PROBLEMOWE – MASZYNY ELEKTRYCZNE NR 69/2004

Spis treści		nr str.
Paweł Dybowski	Wpływ zasilania napięciem odkształconym na widmo prądów stojana silników klatkowych – cz. 2	1
Piotr Bogusz Mariusz Korkosz Jan Prokop	Stanowisko do badań silników reluktancyjnych przełączalnych z zastosowaniem procesora sygnałowego	7
Piotr Bogusz Mariusz Korkosz Jan Prokop	Analiza stanów awaryjnych silnika reluktancyjnego przełączalnego pracującego w zakresie stałego momentu	13
Danuta Pliś	Siły elektromagnetyczne działające na kliny magnetyczne zamykające żłobki stojana	19
Michał Rad Paweł Dybowski	Zastosowanie sieci neuronowej do badania przebiegów czasowych rozruchu maszyny indukcyjnej	25
Adrian Mrozek	Wpływ pseudoukosu biegunów wirnika i skosu żłobków stojana na pulsacje momentu i SEM w bezszczotkowych silnikach z magnesami trwałymi	29
Konrad Weinreb Tomasz Węgiel Maciej Sułowicz	Nieinwazyjna diagnostyka wirnika maszyny asynchronicznej	35
Jan Anuszczyk Piotr Błaszczuk	Obliczenia bocznika magnetycznego silnika indukcyjnego z fazą zwartą	41
Bronisław Firago Leszek Pawlaczyk	Energetyczne aspekty zastosowania układów miękkiego rozruchu i hamowania silników indukcyjnych klatkowych	45
Tomasz Janta	Wpływ zjawisk starzeniowych na stratność dielektromagnetyków ..	51
Waldemar Kaszuwara Marcin Leonowicz Lech Długiewicz	Zastosowanie nanokrystalicznych magnesów Nd-Fe-B w silniku skokowym	55
Jakub Bernatt Robert Rossa	Obliczanie przebiegów czasowych napięć i prądów wyjściowych generatorów synchronicznych wzbudzanych magnesami trwałymi pracujących samotnie pod obciążeniem	61
Michał Knapczyk Krzysztof Pieńkowski	Sterowanie częstotliwościowe prędkością kątową silnika indukcyjnego klatkowego z zastosowaniem pętli synchronizacji fazowej	71
Tadeusz Knap	Niezależne układy chłodzenia silników elektrycznych	77
Kazimierz Jagieła Janusz Rak Marian Kępiński	Znaczenie dławików w układach napędowych z przemiennikami częstotliwości	83
Zbigniew Goryca	Celowe zwiększanie momentu zaczepowego w bezszczotkowym silniku prądu stałego	89
Andrzej Sikorski	Problemy regulacji momentu i strumienia metodą DTC występujące podczas pracy silnika przy niskich prędkościach kątowych	93
Ludwik Antal Maciej Antal Jan Zawilak	Weryfikacja modelu obliczeniowego silnika klatkowego pomiarami statycznych i dynamicznych stanów pracy	99

Krzysztof Szabat Teresa Orłowska-Kowalska Czesław T. Kowalski	Analiza wrażliwości struktur sterowania układu napędowego z połączeniem sprzężystym na zmianę parametrów mechanicznych	105
Marcin Pawlak Czesław T. Kowalski	Zastosowanie neuronowego detektora do monitorowania i diagnostyki wirników klatkowych silników indukcyjnych	111
Czesław T. Kowalski Krzysztof Szabat	Zastosowanie analizy falkowej do wykrywania uszkodzeń w układzie napędowym z silnikiem indukcyjnym	117
Jadwiga Płoszyńska	Hałas magnetyczny – przyczyny występowania, możliwości zmniejszenia	123
Janusz Flaszka Marek Kurkowski	Deskrytory techniki CAD symulacji komputerowej systemów elektromaszynowych z zastosowaniem energooszczędnych silników elektrycznych – badania, pomiary, diagnostyka i monitoring	127
Jerzy Hickiewicz Krystyna Macek-Kamińska Marcin Kamiński	Dynamiczne modele obliczeniowe maszyn indukcyjnych i ich identyfikacja	133
Wojciech Zieliński	Przegląd maszyn elektrycznych stosowanych w systemach komputerowych	139
Maria Jolanta Zielińska Wojciech Zieliński	Wybrane algorytmy regulacji napięcia zastosowane przy energooszczędnej pracy silników indukcyjnych	145
Włodzimierz Zieliński	Symulacja przebiegu prądów w zezwojach komutujących przy zasilaniu wygładzonym oraz pulsującym prądem twornika	149
Krzysztof Jahołkowski	Wybrane parametry elektryczne do oceny reaktorów plazmochemicznych	155
Jerzy Kudła Roman Miksiewicz	Porównanie właściwości rozruchowych silników indukcyjnych klatkowych z właściwościami silników synchronicznych reluktancyjnych na podstawie obliczeń polowych	159
Bronisław Drak Piotr Zientek	Uszkodzenia łożysk tocznych spowodowane prądami łożyskowymi – badania laboratoryjne	165
Jerzy Kudła	Wyznaczanie momentu elektromagnetycznego silnika indukcyjnego w stanach nieustalonych na podstawie obliczeń polowo-obwodowych	169
Henryk Banach Grzegorz Bartosik	Badania symulacyjne sprawności obcowzbudnego silnika prądu stałego w warunkach zmiennego obciążenia	175