

*maszyny elektryczne,
naciąg magnetyczny promieniowy*

Mirosław DĄBROWSKI*

POLSKIE OSIĄGNIĘCIA BADAWCZE NAD NACIĄGAMI MAGNETYCZNYMI W MASZYNACH ELEKTRYCZNYCH

W pracy przedstawiono główne osiągnięcia badawcze w Polsce nad promieniowym naciągiem magnetycznym w maszynach elektrycznych o symetrii walcowej. Podano zaproponowane przez polskich badaczy analityczne metody obliczania naciągu magnetycznego, w tym sposoby uwzględniania sprężystych właściwości wirnika w maszynach o krótkim oraz o długim wirniku. Zwrócono uwagę na składowe naciągu magnetycznego w maszynach dwubiegunowych oraz na ich wzajemne sumowanie. Wskazano rozprawy doktorskie nad omawianymi zagadnieniami i przytoczono osiągnięcia zawarte w publikacjach czasopiśmienniczych. Podano zastosowanie skutków naciągu magnetycznego w badaniach diagnostycznych maszyn elektrycznych.

RESEARCH ACHIEVEMENTS IN POLAND ON UNBALANCED MAGNETIC PULL OF ELECTRICAL MACHINES

In this work the main research achievements in Poland on radial unbalanced magnetic pull of electrical machines with circular symmetry are presented. Analytical calculations methods of magnetic pull, given by polish researchers, with respect of elastic rotor properties are presented. The components of radial magnetic pull in two-pole machines are calculated. The achievements contained in doctoral thesis and journal publications are presented. Applications of results of magnetic pull for diagnostic of electrical machines are given.

* Instytut Elektrotechniki Przemysłowej, Politechnika Poznańska, ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań.