

Przedmowa

Niniejszy Zeszyt Naukowy „Elektryka” zawiera artykuły będące wynikiem prac naukowo-badawczych, realizowanych w krajowych i zagranicznych akademickich ośrodkach naukowych, instytutach naukowo-badawczych oraz jednostkach przemysłowych, zajmujących się szeroko rozumianą teorią oraz analizą maszyn elektrycznych i ich układów zasilania i sterowania.

Zamieszczone w Zeszytach Naukowych „Elektryka” nr 176 i 177 artykuły będą przedmiotem obrad i dyskusji XXXVII Międzynarodowego Sympozjum Maszyn Elektrycznych SME’2001, którego organizację decyduje Sekcja Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN powierzono Katedrze Maszyn i Urządzeń Elektrycznych Politechniki Śląskiej.

Jako temat przewodni Sympozjum SME’2001 roku obrano „Analizę i Projektowanie Maszyn Elektrycznych.” W celu realizacji tego tematu Komitet Organizacyjny SME’2001 zwrócił się dodatkowo do wybitnych Profesorów z prośbą o opracowanie artykułów problemowych, dotyczących stanu aktualnego oraz perspektyw rozwoju czterech istotnych obszarów działań naukowych i technicznych: w zakresie projektowania maszyn elektrycznych, analiz polowych maszyn elektrycznych, modeli obwodowych maszyn jak również zagadnień związanych z zastosowaniem nowych materiałów magnetycznych w konstrukcji maszyn elektrycznych.

Wszystkie artykuły, zamieszczone w Zeszytach Naukowych, były przedmiotem wnikliwych recenzji opracowanych przez szeroki zespół specjalistów z krajowych ośrodków naukowo-badawczych, co wpłynęło na ich jakość.

Serdeczne podziękowania składam Autorom i Recenzentom za trud włożony w opracowanie artykułów oraz ich ocenę merytoryczną. Szczególnie gorące podziękowania składam Szanownym Panom Profesorom – Autorom artykułów problemowych, którzy podjęli trud ich opracowania.

Wszystkim uczestnikom Sympozjum SME’2001 z kraju i zagranicy życzę udanego pobytu, wymiany doświadczeń, nawiązania przyjaźni i owocnej współpracy.

Kierownik Katedry Maszyn i Urządzeń Elektrycznych
Politechniki Śląskiej
Dr hab. inż. Aleksander Żywiec
Profesor Politechniki Śląskiej

Foreword

This issue of the Scientific Letters „Elektryka” contains the papers being the results of scientific-research works performed in local and foreign scientific centres, research institutes and industry. These papers cover the whole spectrum of the theory and analysis of electrical machines as well as of their supply and control systems.

The papers contained in the Scientific Letters „Elektryka” no 176 and 177 will be presented at the XXXVII International Symposium of Electrical Machines SME’2001. The Department of Electrical Machines and Devices of the Silesian University of Technology was appointed organizer of this Symposium by the Branch of Electrical Machines and Transformers of the Committee of Electrotechnics of the Polish Academy of Sciences.

The leading subject of the Symposium SME’2001 is „Analysis and Design of Electrical Machines”. In order to realise this subject in all respects the Organizing Committee of SME’2001 asked the eminent professors to prepare problem lectures dealing with the state of the art. as well as the perspectives of development in the following fields: design of electrical machines, field analysis of electrical machines, machine circuit models and problems connected with the use of new magnetic materials for electrical machine construction.

All the papers contained in these Scientific Letters were reviewed with insight by the specialists from local research centres, which influenced their quality.

I would like to thank very warmly all of the authors and reviewers for their hard work. I am deeply grateful to Dear Professors, Authors of the problem lectures.

I wish a good stay, exchange of experiences, making new friends and fruitful co-operation to all of the Participants of the Symposium SME’2001, both from Poland and from abroad.

Head of the Department of Electrical Machines and Devices
Aleksander Żywiec Ph.D., D.Sc.
Professor of the Silesian University of Technology