

COMMISSION OF MOTORIZATION AND POWER INDUSTRY IN AGRICULTURE
POLISH ACADEMY OF SCIENCES BRANCH IN LUBLIN
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF LUBLIN
ROPczyce SCHOOL OF ENGINEERING AND MANAGEMENT

MOTROL

MOTORIZATION AND POWER INDUSTRY IN AGRICULTURE

Volume 8

Lublin 2006

KOMISJA MOTORYZACJI I ENERGETYKI ROLNICTWA PAN, ODDZIAŁ W LUBLINIE
AKADEMIA ROLNICZA W LUBLINIE
WYŻSZA SZKOŁA INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNA W ROPCZYCACH

MOTROL

MOTORYZACJA I ENERGETYKA ROLNICTWA

Tom 8

Lublin 2006

Redaktor naczelny
Eugeniusz Krasowski

Komitety Redakcyjny

Cezary Bocheński, Wołodimir Bułgakow, Zbigniew Burski, Karol Cupiał, Anatolij Jakowenko, Janusz Laskowski, Kazimierz Lejda, Jerzy Merkiś, Mikołaj Miatłuk, Ryszard Michalski, Leszek Mościcki, Janusz Mysłowski, Stanisław Niziński, Wiesław Piekarski, Stanisław Sosnowski, Georgij F. Tajanowski, Zdzisław Targoński, Dmytro Wojtiuk, Bogdan Zóltowski, Ramazan Jusupow

Komitet Programowy

Eugeniusz Krasowski, Lublin - (przewodniczący); Andrzej Ambrozik, Kielce; Cezary Bocheński, Warszawa; Wołodimir Bułgakow, Kijów; Zbigniew Burski, Lublin; Karol Cupiał, Częstochowa; Kazimierz Dreszer, Lublin; Anatolij Filipow, Kijów; Jonssen Groningh, Holandia; Anatolij Jakowenko, Odessa; Józef Kowalczyk, Lublin; Janusz Laskowski, Lublin; Kazimierz Lejda, Rzeszów; Mikołaj Linnik, Kijów; Jerzy Merkiś, Poznań; Mikołaj Miatłuk, Białystok; Ryszard Michalski, Olsztyn; Leszek Mościcki, Lublin; Janusz Mysłowski, Szczecin; Stanisław Niziński, Olsztyn; Wiesław Piekarski, Lublin; Simion Popescu, Brasov; Yves Schenkel, Gembloux; Stanisław Sosnowski, Ropczyce; Viaczesław Shebanin, Mykolaiv; Georgij F. Tajanowski, Mińsk; Zdzisław Targoński, Lublin; Piotr Tarkowski, Lublin; Henryk Tylicki, Bydgoszcz; Dmytro Wojtiuk, Kijów; Bogdan Zóltowski, Bydgoszcz; Ramazan Jusupow, Czelabińsk

Recenzenci

Cezary Bocheński, Wołodimir Bułgakow, Zbigniew Burski, Wołodimir Didukh, Bohdan Dobrzański, Józef Kowalczyk, Eugeniusz Krasowski, Elżbieta Kusińska, Janusz Laskowski, Kazimierz Lejda, Jerzy Merkiś, Mikołaj Miatłuk, Janusz Mysłowski, Ilya Nikolenko, Stanisław Niziński, Janusz Nowak, Stanisław Sosnowski, Zdzisław Targoński, Bogdan Zóltowski

© Copyright by Komisja Mot. i Energ. Rol. PAN Oddz. w Lublinie
Akademia Rolnicza w Lublinie; Wyż. Szk. Inż.-Ekon. w Ropczycach; Lublin 2006

ISSN 1730-8658

Opracowanie redakcyjne: *Ewa Różycka*
Weryfikacja tekstów w języku angielskim: *Małgorzata Wojcieszuk*
Skład i łamanie: *Marek Rozmus, Hanna Krasowska-Kołodziej*
Projekt okładki: *Barbara Jarosik*

Adres redakcji: Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa PAN Oddział w Lublinie
ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin
tel./fax. (+48 81) 445-61-44
e-mail: eugeniusz.krasowski@ar.lublin.pl

Wydawca

KOMISJA MOTORYZACJI I ENERGETYKI ROLNICTWA PAN ODDZIAŁ W LUBLINIE;
AKADEMIA ROLNICZA W LUBLINIE;
WYŻSZA SZKOŁA INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNA W ROPCZCACH

Nakład 150 + 16 egz. Ark. druku 18. Zam. nr 61/2003
Druk: Pracownia Poligraficzna AR w Lublinie