

MOTROL

MOTORYZACJA I ENERGETYKA ROLNICTWA

MOTORIZATION AND POWER INDUSTRY IN AGRICULTURE

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 8A

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 8A

Lublin 2006

Redaktor naczelny

Eugeniusz Krasowski

Komitety Redakcyjne

Andrzej Ambrozik, Cezary Bocheński, Volodymyr Bulgakov, Zbigniew Burski, Karol Cupiał, Aleksandr Dashchenko, Anatolij Yakovenko, Janusz Laskowski, Kazimierz Lejda, Jerzy Merkiś, Mikołaj Miatłuk, Ryszard Michalski, Leszek Mościcki, Janusz Mysłowski, Ilya Nikolenko, Stanisław Niziński, Stanisław Sosnowski, Aleksandr Sydorczuk, Georgiy F. Tayanowski, Zdzisław Targoński, Dmytro Voytiuk, Bogdan Żółtowski

Komitet Programowy

Eugeniusz Krasowski, Lublin (przewodniczący); Andrzej Ambrozik, Kielce; Cezary Bocheński, Warszawa; Volodymyr Bulgakov, Kijów; Zbigniew Burski, Lublin; Karol Cupiał, Częstochowa; Aleksandr Dashchenko, Odessa; Kazimierz Dreszer, Lublin; Anatolij Filippov, Kijów; Jonssen Groningh, Holandia; Anatolij Yakovenko, Odessa; Józef Kowalczyk, Lublin; Janusz Laskowski, Lublin; Kazimierz Lejda, Rzeszów; Jerzy Merkiś, Poznań; Mikołaj Miatłuk, Białystok; Ryszard Michalski, Olsztyn; Leszek Mościcki, Lublin; Janusz Mysłowski, Szczecin; Stanisław Niziński, Olsztyn; Sergiy Pastushenko, Mykolaiv; Marek Rozmus, Lublin; Stanisław Sosnowski, Ropczyce; Viacheslav Shebanin, Mykolaiv; Aleksandr Sydorczuk, Lwów; Georgiy F. Tayanowski, Mińsk; Zdzisław Targoński, Lublin; Dmytro Voytiuk, Kijów; Bogdan Żółtowski, Bydgoszcz

Recenzenci

Cezary Bocheński, Volodymyr Bulgakov, Zbigniew Burski, Kazimierz A. Dreszer, Anatolij Yakovenko, Józef Kowalczyk, Eugeniusz Krasowski, Elżbieta Kuśnińska, Andrzej Kusz, Tadeusz Lis, Janusz Mysłowski, Ignacy Niedziółka, Andrzej Niewczas, Ilya Nikolenko, Stanisław Sosnowski, Wojciech Tanaś, Dmytro Voytiuk, Janusz Wojdański

© 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. Wielkopolska 62, 20-725 Lublin
tel./fax. (+48) 81- 526-93-27
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 ROPCZYCACH

Nakład 150 + 16 egz. Ark. druku 21. Zam. nr 64/2006
Druk: Pracownia Poligraficzna AR w Lublinie