

KOMITET REDAKCYJNY

Redaktor Naczelny - prof. dr hab. inż. January Bień (Politechnika Częstochowska)
Zastępca Redaktora Naczelnego - prof. dr hab. inż. Lucjan Pawłowski (Politechnika Lubelska)
Sekretarz Redakcji - dr hab. inż. Joanna Lach prof. PCz (Politechnika Częstochowska)

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. Kazimierz Banasik (SGGW - Warszawa)
prof. dr hab. inż. Ryszard Błażejowski (Akademia Rolnicza w Poznaniu)
prof. dr hab. inż. Michał Bodzek (Politechnika Śląska)
doc. dr inż. Marek J. Gromiec (IMI GW - Warszawa)
doc. dr hab. inż. Zbigniew Heidrich (Politechnika Warszawska)
prof. dr hab. inż. Marta Janosz-Rajczyk (Politechnika Częstochowska)
prof. dr hab. inż. Janusz Jeżowiecki (Politechnika Wroclawska)
prof. dr hab. inż. Piotr Kowalik (Politechnika Gdańska - członek PAN)
prof. dr hab. inż. Andrzej Królikowski (Politechnika Krakowska)
prof. dr hab. inż. Grzegorz Malina (AGH - Kraków)
prof. dr hab. Marian Mazur (AGH - Kraków)
prof. dr hab. inż. Korneliusz Miksch (Politechnika Śląska)
prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak (Politechnika Gdańska)
prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman (Politechnika Gdańska)
prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (IPIŚ PAN - Zabrze)
dr hab. inż. Marian Rosiński (Politechnika Warszawska)
prof. dr hab. inż. Kazimierz Szymański (Politechnika Koszalińska)
prof. dr hab. inż. Tomasz Winnicki (Kolegium Karkonoskie)
dr hab. inż. Marek Zawilski (Politechnika Łódzka)

REDAKCJA

Anna Makowska, Zdzisława Tasarz, Lucyna Żyła

REDAKCJA TECHNICZNA

Dorota Boratyńska

PROJEKT OKŁADKI

Marek Zakrzewski

ADRES REDAKCJI

INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA
Instytut Inżynierii Środowiska
Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, Politechnika Częstochowska
ul. Brzeźnicka 60a, 42-200 Częstochowa
tel. 34 372 13 03 wew. 58, fax 34 372 13 04
e-mail: jlach@is.pcz.czyst.pl

ISSN 1505-3695

© Copyright by Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej
Częstochowa 2012

Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, ul. J.H. Dąbrowskiego 69
tel. 34 325 09 74, dystrybucja 34 325 09 76
www.wydawnictwa.pcz.pl e-mail: sprzedaz@adm.pcz.czyst.pl
Nakład 150 egz.