

## Wydano za zgodą Rektora

Redaktor naczelny  
Wydawnictw Politechniki Rzeszowskiej  
prof. dr hab. Grzegorz OSTASZ

### Rada Naukowa ZN PRz Mechanika

Sergei ALEXANDROV (Rosja), Helmut BOEM (Austria), Józef GAWLIK (Polska),  
Rudolf KAWALLA (Niemcy), Yaroslav KOVAČIK (Słowacja), Krzysztof KUBIAK (Polska),  
Volodymyr KUSHCH (Ukraina), Hirpa G. LEMU (Norwegia), Thomas G. MATHIA (Francja),  
Tadeusz MARKOWSKI (Polska), Pavlo MARUSCHAK (Ukraina), Paweł PAWLUS (Polska),  
Andrea PICCOLROAZ (Włochy), Igor SEVOSTIANOV (USA)  
Jarosław SĘP (Polska), László SIKOLYA (Węgry), Emil SPISÁK (Słowacja)  
Feliks STACHOWICZ (Polska), Marian SZCZEREK (Polska),  
Nicolae UNGUREANU (Rumunia), Elena VILCHEVSKAYA (Rosja)

### Komitet Redakcyjny (afiliacje: Polska)

redaktor naczelny  
prof. dr hab. inż. Feliks STACHOWICZ  
redaktorzy tematyczni (naukowi)  
dr hab. inż. Andrzej BURGHARDT, prof. PRz  
dr hab. inż. Tomasz ROGALSKI, prof. PRz  
prof. dr hab. inż. Jarosław SĘP  
redaktor statystyczny  
prof. dr hab. inż. Paweł PAWLUS  
sekretarz redakcji  
dr hab. inż. Tomasz TRZEPIECIŃSKI, prof. PRz  
członkowie  
dr hab. inż. Tadeusz BALAWENDER, prof. PRz  
dr hab. inż. Piotr STRZELCZYK, prof. PRz

### Redakcja językowa Marzena TARAŁA, Mateusz SZAL

### Przygotowanie matryc Mariusz TENDERA

e-ISSN 2300-5211  
p-ISSN 0209-2689

Wersja drukowana Kwartalnika jest wersją pierwotną.

Redakcja czasopisma: Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa  
al. Powstańców Warszawy 8, 35-959 Rzeszów (e-mail: tomtrz@prz.edu.pl)  
<http://oficyna.prz.edu.pl/pl/zeszyty-naukowe/mechanika>

Wydawca: Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej  
al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów (e-mail:oficyna@prz.edu.pl)  
<http://oficyna.prz.edu.pl>

Informacje dodatkowe i stopka – str. 255