

**Projektowanie i eksploatacja maszyn roboczych / redakcja naukowa  
Marta Kurek, Tadeusz Łagoda. – Opole, 2019**

Spis treści

<b>PRZEDMOWA</b>	<b>5</b>
<i>PIOTR CHELUSZKA, JACEK GAWLIK</i> WALIDACJA MODELU DYNAMICZNEGO NADWOZIA WYSIĘGNIKOWEGO KOMBAJNU CHODNIKOWEGO	7
<i>KAROL CIEŚLIK, MARIAN J. ŁOPATKA, STANISŁAW KONOPKA</i> OCENA OBCIĄŻEŃ DYNAMICZNYCH DZIAŁAJĄCYCH NA MANIPULATOR ANTROPOMORFICZNY O HYDROSTATYCZNYM UKŁADZIE NAPĘDOWYM	17
<i>PAWEŁ DASZKIEWICZ, MACIEJ ANDRZEJEWSKI, JERZY MERKISZ, PIOTR LIJEWSKI</i> MOŻLIWOŚCI ZMNIEJSZENIA ZUŻYCIA PALIWA MASZYN PODCZAS WYKONYWANIA PRAC TOROWYCH	31
<i>ZYGMUNT DOMAGAŁA, KRZYSZTOF KĘDZIA, MICHAŁ STOSIAK</i> SPOSOBY ZWIĘKSZENIA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W NAPĘDACH HYDRAULICZNYCH	39
<i>PIOTR GENDARZ</i> ZASADY NAUKI KONSTRUKCJI W MASZYNACH ROBOCZYCH	53
<i>WACŁAW KOLLEK, PIOTR OSIŃSKI, KACPER LESZCZYŃSKI</i> METODY BIERNE I CZYNNIE W WALCE Z HAŁASEM W MASZYNACH Z NAPĘDEM HYDROSTATYCZNYM	67
<i>MACIEJ SIEDLECKI, JERZY MERKISZ, PAWEŁ FUĆ, NATALIA SZYMLET</i> OGRANICZENIE EMISJI CZĄSTEK STAŁYCH Z SILNIKÓW MASZYN ROBOCZYCH POPRZEZ RETROFITTING	81
<i>ANDRZEJ TYPIAK</i> OPRACOWANIE WYBRANYCH UKŁADÓW I PROCEDUR STEROWANIA MASZYNAMI ROBOCZYMI w UKŁADZIE TELEOPERACJI	89