

Wojciech MAZUREK
Anna BRYSZEWSKA MAZUREK
Tymoteusz ŚWIEBODA
Grzegorz NAPOLSKI

WYKORZYSTANIE OBIEGÓW ORC W UKŁADACH ENERGETYCZNYCH

STRESZCZENIE *W referacie przedstawiono możliwości zastosowań układów ORC. Omówiono podstawowe elementy tych układów i sposoby doboru czynników roboczych. Przedstawiono zastosowania obiegów ORC do podniesienia sprawności nowoczesnych układów wytwarzających energię w oparciu o turbiny gazowe, ogniwa paliwowe.*

Słowa kluczowe: wytwarzanie energii, ciepło odpadowe

dr inż. Wojciech MAZUREK***,
e-mail: wojciech.mazurek@pwr.wroc.pl

dr inż. Anna BRYSZEWSKA MAZUREK*
e-mail: anna.bryszewska-mazurek@pwr.wroc.pl

mgr inż. TYMOTEUSZ ŚWIEBODA**
e-mail: swieboda@iel.wroc.pl

mgr inż. Grzegorz NAPOLSKI**
e-mail: g.napolski@iel.wroc.pl

*Politechnika Wrocławska
**Pracownia Niekonwencjonalnych Źródeł Energii,
Instytut Elektrotechniki

ORGANIC RANKINE CYCLES IN POWER GENERATION SYSTEMS

Wojciech MAZUREK, Anna BRYSZEWSKA MAZUREK,
Tymoteusz ŚWIEBODA, Grzegorz NAPOLSKI

ABSTRACT *The paper presents possible applications of Organic Rankine Cycles (ORC) in decentralized energy generation systems. The basic elements of these systems and methods of working fluid selection were discussed. ORC systems can cooperate with modern power generation systems based on gas turbines and fuel cells to increase their efficiency.*

Keywords: *power generation, energy waste*