

Spis treści / Contents:

Od Redakcji	1
Konstrukcja/Design	
<i>G. Droste: Wymagania dla technicznego wyposażenia silników do spalania gazów kopalnianych, w szczególności przy niskim stężeniu metanu / Technical requirements regarding the equipment of reciprocating engines in mine gas utilisation, especially for gases with low contents of methane</i>	3
<i>S. Jędra, A. Smyk: Wykorzystanie silnika gazowego średniej mocy w układzie trójgeneracyjnym / Trigeneration system based on medium power gas engine</i>	10
<i>J. Dutczak: Silnik ZI zasilany za pomocą wtrysku ciekłego propanu lub ciekłego butanu do kolektora dolotowego / SI engine fuelled by injection of pure propane or pure butane into the intake manifold</i>	20
<i>Z. Kovar, C. Scholz, S. Beroun, M. Nydrle, H. Drozda, J. Blazek, M. Svoboda: Silniki tłokowe zasilane paliwem wodorowym: badania i rozwój, doświadczenia / Hydrogen piston engines: R&D, experiences</i>	28
Badania/Research	
<i>K. Cupiał, M. Gruca, J. Grzelka: Korelacja fluktuacji pracy indykowanej z fluktuacjami prędkości obrotowej wału korbowego i natężenia prądu generowanego w zespole prądowórczym / The correlation between the fluctuation of the indicated work and the fluctuation of the crankshaft speed and the electric current from a generating set .</i>	37
Paliwa/Fuels	
<i>J. Merkisz, S. Radzimirski: Czy gaz propan-butan jest paliwem ekologicznym? / Is LPG an ecological fuel?</i>	45
Ekologia/Ecology	
<i>A.S. Khatchiyan, V.E. Kuznetsov, I.G. Shishlov: Analiza sposobów zapewnienia małej emisji (w tym metanu) z silników spalinowych zasilanych gazem ziemnym / The analysis of ways to ensure low emission (methane inclusive) from natural gas fuelled engines</i>	58
Eksploatacja/Operation	
<i>K. M. Romaniszyn: Dynamika rozpędzania samochodu zasilanego benzyną i gazem CNG / The dynamics of the acceleration of a car fuelled with petrol and CNG</i>	67
<i>D. Deterre: Organiczna technologia płynów chłodzących dla silników gazowych. Jaka korzyść? / Organic technology coolant for gas engines. What benefits?</i>	73
<i>K. Cupiał, A. Dużyński, J. Grzelka: Uszkodzenie chłodnicy mieszanki palnej w doładowanym silniku biogazowym / Damage of the air-fuel cooler in the biogas supercharged engine</i>	78
Sterowanie/Control	
<i>T. Elsenbruch: Technologia silnika gazowego GE ENERGY Jenbacher – obsługa profilaktyczna z wykorzystaniem zaawansowanych systemów kontroli / GE ENERGY Jenbacher gas engine technology – preventive maintenance by means of highly sophisticated control systems</i>	82
Historia/History	
Prof. Bolesław Orgelbrand	87
Nowe konstrukcje/New constructions	
<i>M. Brzeżański: Gaz ziemny – paliwo nowoczesnych pojazdów</i>	88
Aktualności/News	
Aktualności silnikowe	92
Bibliografia/Bibliography	
Książki, monografie, rozprawy/Books, monographies, studies	95
Habilitacje, doktoraty/Qualifying as ass. prof., doctorates	95

Wydawca / Editor**Polskie Towarzystwo Naukowe
Silników Spalinowych**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Sarni Stok 93, Polska
tel.: 0-33 8130402, fax: 0-33 8125038
E-mail: sekretariat@ptnss.pl
WebSite: <http://www.ptnss.pl>

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść reklam i ogłoszeń. Publikowane materiały i artykuły wyrażają poglądy autorów, a nie Redakcji.

© Copyright by

Polish Scientific Society of Combustion Engines

Wszelkie prawa zastrzeżone.
Żaden fragment tej publikacji nie może być reprodukowany, zapamiętywany w systemie odtwarzalnym lub przetwarzany bądź kopiowany w jakiegokolwiek formie bez wcześniejszej zgody właściciela praw wydawniczych.

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, photocopying or otherwise without prior permission of the copyright holder.

Prenumerata / Subscriptions

Zamówienia należy kierować na adres Wydawcy.
Koszt numeru czasopisma wynosi 25 zł + koszty wysyłki.

Przygotowanie do druku / Preparation to print
Wydawnictwo Ars Nova/ARS NOVA Publishing House
Poznań, ul. T. Kutrzeby 14

Nakład: 600 egz.

Recenzenci:

prof. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek
prof. dr hab. inż. Karol Cupiał
prof. dr hab. inż. Kazimierz Golec
prof. dr hab. inż. Kazimierz Lejda
dr hab. inż. Sławomir Luft, prof. PRAD.
prof. dr hab. inż. Janusz Mysłowski
dr hab. inż. Krzysztof Wiślocki

Wydanie publikacji dofinansowane
przez Ministerstwo Edukacji i Nauki

Okladka

I: Silnik gazowy ZI V16 TCG 2032 firmy Deutz
(fot. Deutz Power Systems GmbH&Co.KG);
laminarny płomień gazowy
(fot. wykonana metodą smugową, T. Dobski)
IV: Wtrysk i mieszanie wodoru w silniku spalinowym
(fot. BMW Press)