

**Spis treści / Contents:**

Od Redakcji .....	1
<b>Historia/History</b>	
<i>R. D. Atkins: Stulecie badań silników wyczynowych/ A century of high performance engine testing</i> .....	3
<b>Konstrukcja/Design</b>	
<i>K. Lejda: Systemy wtryskowe szybkoobrotowych silników wysokoprężnych i tendencje ich dalszego rozwoju/Injection systems of high-speed diesel engines and development trends</i> ....	19
<b>Badania/Research</b>	
<i>P. Boguś, J. Merkiś: Wykrywanie zjawiska wypadania zapłonu w silniku o zapłonie samoczynnym w oparciu o grupowanie danych w krótkoczasowej analizie sygnałów wibroakustycznych/ Misfire detection in a diesel engine using clustering in short-time analysis of vibroacoustic signal</i> .....	31
<i>M. T. Bialkowski, T. Pekdemir, M. Brautsch, D. P. Towers, G. Elsbett: Pomiary gęstego aerozolu oleju rzepakowego za pomocą fazowej anemometrii dopplerowskiej/Phase doppler anemometry measurements of a dense rapeseed oil spray</i> .....	41
<i>Z. J. Sroka: Obciążenie cieplne silnika spalinowego zasilanego podtlenkiem azotu – na przykładzie silnika Fiata Punto 1,2 8V/ Thermal load of internal combustion engine fuelled by nitrogen monoxide – case study of Fiat Punto 1.2 8V</i> .....	51
<b>Ekologia/Ecology</b>	
<i>A. Opaliński, M. Willmann, U. Mass: Charakterystyka akustyczna turbospreżarek szybkoobrotowych silników ZS/ Turbocharger noises at high speed diesel engines</i> .....	60
<b>Nowe konstrukcje/New constructions</b>	
<i>M. Brzeżański: Silnik Toyota 2,2 D-CAT – japońska technologia w polskim wykonaniu</i> .....	65
<b>Aktualności/News</b>	
Podtlenek azotu .....	69
Aktualności silnikowe .....	73
<b>Personalia/Personalies</b>	
Prof. T. S. Wiśniewski – 80-lecie urodzin .....	83
<b>Bibliografia/Bibliography</b>	
Książki, monografie, rozprawy/ <i>Books, monographies, studies</i> ...	84
Habilitacje, doktoraty/ <i>Qualifying as ass. prof., doctorates</i> .....	85
<b>Konferencje/Conferences</b>	
Rozwojowa tematyka prac naukowych... Sympozjum z okazji 70-lecia urodzin Prof. M. Sobieszczańskiego/ <i>Development as the subject of research... Symposium to celebrate the 70th birthday of Prof. M. Sobieszczański</i> .....	86
<b>Organizacje/Organisations</b>	
70 lat działalności Stowarzyszenia Inżynierów i Mechaników Polskich w Poznaniu .....	97

**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>

© 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:**

dr hab. inż. Marek Idzior  
prof. dr hab. inż. Andrzej Kowalewicz  
dr inż. Jacek Pielecha  
prof. dr hab. inż. Maciej Sobieszczański  
dr hab. inż. Krzysztof Wisłocki

Wydanie publikacji dofinansowane  
przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji

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

**Okładka**

I: Silnik BMW V10 o pojemności 5 dm<sup>3</sup> – zdobywca  
tytułu „Silnik Roku 2005” w trzech kategoriach,  
montowany w BMW M5/M6  
IV: Komora spalania z wtryskiem wielofazowym  
silnika Renault 2,0 dCi