



International Congress
on Combustion Engines

PTNSS KONGRES – 2009

THE DEVELOPMENT OF COMBUSTION ENGINES

**Certyfikat
uczestnictwa w III PTNSS Kongres 2009
dla**

Józef Gruszka

za prezentację:

**Badania czystości elementów układu
tłokowo-cylindrowego**

Prof. dr hab. inż. Jerzy Merkisz

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Jerzy Merkisz mentioned in the text above.

Opole, 22-24.06.2009



**POLSKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE
SILNIKÓW SPALINOWYCH**
REDAKCJA CZASOPISMA COMBUSTION ENGINES

Adres: Redakcja czasopisma Combustion Engines, Instytut Silników Spalinowych i Napędów, ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań
tel.: 61 665-2207, -2240, -2118 **fax:** 61 665-2204 **E-mail:** papers@ptnss.pl **WebSite:** <http://www.ptnss.pl>
Regon: 072828355 **NIP:** 547-19-73-578 **Konto:** PEKAO SA 92124064491111000052904552

Poznań, 12-04-2022

Józef GRUSZKA

Badania czystości elementów układu tłokowo-cylindrowego (PTNSS-2009-SC-157)

Streszczenie:

Artykuł stanowi syntezę wyników w zakresie:

- studiów porównawczych wymagań czystości z różnych specyfikacji producentów wysokoprężnych silników
- spalinowych w stosunku do elementów układu tłokowo-cylindrowego,
- doboru metodyki badań i z tym związanego sprzętu kontrolno-pomiarowego w zakresie przeprowadzenia procesu ekstrakcji oraz analiz techniczno-pomiarowych cząstek metodą grawimetrii i mikroskopii (optycznej i elektronicznej)
- wstępnych wyników badań nad czystością poszczególnych elementów tego układu głównie w zakresie wielkości zanieczyszczeń (waga, max cząstki) rozdziału wielkości cząstek.

Słowa kluczowe: badanie czystości, elementy silnikowe.

Data publikacji: 2009-05-15

Redakcja czasopisma *Combustion Engines* potwierdza opublikowanie powyższego artykułu w czasopiśmie *Combustion Engines*, 2009-SC, str. 357-362.

Podpis Redakcja CE