

Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4)

<p>prof. dr hab. inż. Kazimierz Golec Katedra Silników Spalinowych (M-44) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 35-33 e-mail: kgolec@usk.pk.edu.pl</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silniki z zapłonem iskrowym. 2. Silniki przepływowo. 3. Silniki zasilane paliwami alternatywnymi.
<p>prof. dr hab. inż. Józef Knapczyk Katedra Budowy Pojazdów Samochodowych (M-41) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 648-21-83, wew. 35-10 e-mail: j.kn@pobox.mech.pk.edu.pl</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoria mechanizmów zawieszzeń kół samochodów. 2. Robotyka.
<p>prof. dr hab. inż. Bronisław Sedyka Pracownia Silników Specjalnych (M-45) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. wew. 36-88 e-mail: bsedyka@usk.pk.edu.pl</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwój silników spalinowych. 2. Zwiększenie sprawności silników. 3. Zmniejszenie toksyczności spalin.
<p>dr hab. inż. Jerzy Jaskólski, prof. PK Pracownia Silników Specjalnych (M-45) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 36-84 e-mail: jaskolsk@usk.pk.edu.pl</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współpraca silnika ZS z turbosprężarką o zmiennej kierownicy turbiny. 2. Teoretyczne aspekty pokryć ceramicznych tłoków w silniku ZS adiabatywnym. 3. System turbodoładowania a sprawność ogólna silników ZS przy zastosowaniu turbosprężarki o zmniejszonej geometrii kierownicy turbiny.
<p>dr hab. inż. Edward Kołodziej, prof. PK Zakład Eksploatacji Pojazdów Samochodowych i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego (M-42) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 35-41 e-mail: ekol@mech.pk.edu.pl</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tribologia - wpływ warunków pracy na właściwości tribologiczne różnych skojarzeń materiałów i rodzaju par trących. 2. Wpływ modyfikacji tworzyw sztucznych na właściwości tribologiczne. 3. Badania trwałości części i zespołów samochodowych.

<p>dr hab. inż. Andrzej Mruk, prof. PK Zakład Eksploatacji Pojazdów Samochodowych i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego (M-42) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 35-18 e-mail: mruk@pobox.mech.pk.edu.pl</p>	<p>1. Badanie par trybologicznych.</p> <p>2. Bezpieczeństwo samochodów i ruchu drogowego.</p>
<p>dr hab. inż. Adam Polak, prof. PK Zakład Eksploatacji Pojazdów Samochodowych i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego (M-42) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 35-43 e-mail: aspojak@rmech.pk.edu.pl</p>	<p>1. Badania mechanizmów tarcia i zużycia elementów maszyn.</p>
<p>dr hab. inż. Józef Struski, prof. PK Zakład Mechatroniki (M-43) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 35-03 e-mail: rust@mech.pk.edu.pl</p>	<p>1. Dynamika pojazdów samochodowych.</p> <p>2. Bezpieczeństwo czynne samochodów.</p>
<p>dr hab. inż. Marek Brzeżański Katedra Silników Spalinowych (M-44) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 35-44 e-mail: mbrzez@usk.pk.edu.pl</p>	<p>1. Emisja toksycznych składników spalin w silnikach o zapłonie iskrowym i samoczynnym.</p> <p>2. Stosowanie paliw gazowych i roślinnych w aspekcie zwiększania sprawności ogólnej silnika spalinowego i zmniejszenia emisji toksycznych składników spalin.</p> <p>3. Emisja toksycznych składników spalin podczas rozruchu i nagrzewania silnika spalinowego.</p>
<p>dr hab. inż. Andrzej Gajek Zakład Eksploatacji Pojazdów Samochodowych i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego (M-42) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 35-46 e-mail: gajeka@mech.pk.edu.pl</p>	<p>1. Diagnostyka amortyzatorów samochodowych metodą drgań wymuszonych.</p> <p>2. Estymacja współczynnika przyczepności między kołem a jezdnią w dynamicznych warunkach ruchu pojazdu.</p>

<p>dr hab. inż. Władysław Mitianiec Pracownia Silników Specjalnych (M-45) Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4) al. Jana Pawła II 37, tel. 36-92 e-mail: wmitianiec@usk.pk.edu.pl</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Techniki czystego spalania.2. Symulacja numeryczna procesów fizycznych w silnikach spalinowych.3. Alternatywne źródła napędów.
---	---