

## Wykaz prac inżynierskich obronionych w PWSZ w Zamościu

### Kierunek: Mechanika i budowa maszyn

#### Rok 2012

L.p.	Imię i nazwisko	Tytuł pracy	Promotor
1.	Damian Bałakut	Projekt urządzenia do wyginania blach o różnych grubościach	dr inż. Jarosław Bartnicki
2.	Konrad Belkot	Projekt i wykonanie urządzenia do środkowania wału WOM	dr inż. Zbigniew Kiernicki
3.	Mateusz Czuchaj	Diagnostyka układów zasilania silników wysokoprężnych	dr inż. Tomasz Garbacz
4.	Damian Czyżyk	Zastosowanie i właściwości folii ochronnych w pojazdach	dr inż. Bronisław Samujło
5.	Paweł Farfus	Analiza mechanizmów zużywania grzybków zaworów silników spalinowych	dr hab. Tadeusz Hejwowski
6.	Marcin Gajewski	Mocowanie ładunków w transporcie samochodowym - rzeczywistość a wymagania prawne	dr inż. Aleksander Nieoczym
7.	Konrad Giza	Analiza układu transportu wewnętrznego	dr inż. Aleksander Nieoczym
8.	Radosław Gruszka	Projekt wykrojnika jednostkowego do wykrywania krążków z blachy	dr inż. Jarosław Bartnicki
9.	Łukasz Koczwar	Przetwarzalność wybranych tworzyw sztucznych stosowanych w pojazdach samochodowych	dr inż. Bronisław Samujło
10.	Wojciech Korona	Badania mikrostruktury tłoków w silnikach spalinowych	dr hab. Tadeusz Hejwowski
11.	Dawid Koziół	Projekt i wykonanie przystawki pomiarowej do WOM samochodu ciężarowego	dr inż. Zbigniew Kiernicki
12.	Arkadiusz Linder	Analiza uszkodzeń elementów zawieszenia w pojazdach samochodowych	dr inż. Aleksander Nieoczym
13.	Szymon Martyniuk	Projekt narzędzia do gięcia rurek z metali lekkich	dr inż. Jarosław Bartnicki
14.	Wojciech Michoński	Konstrukcja kabli i przewodów samochodowych	dr inż. Tomasz Garbacz
15.	Andrzej Nowak	Projekt i wykonanie przystawki do WOM ciągnika	dr inż. Zbigniew Kiernicki
16.	Damian Pacholek	Zastosowanie termowizji w diagnostyce pojazdów	dr inż. Bronisław Samujło
17.	Szymon Popławski	Analiza uszkodzeń elementów przeniesienia napędu w pojazdach samochodowych	dr inż. Aleksander Nieoczym
18.	Paweł Proć	Wytwarzanie oraz badania właściwości opon samochodowych	dr inż. Tomasz Garbacz
19.	Kamil Rysak	Badanie sprawności amortyzatorów w pojazdach samochodowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
20.	Krzysztof Sierkowski	Własności oraz wytwarzanie elementów tworzywowych w pojazdach samochodowych	dr inż. Tomasz Garbacz
21.	Krzysztof Szafraniec	Analiza projektowa przyrządu do wytłaczania wytłoczek cylindrycznych	dr inż. Jarosław Bartnicki
22.	Damian Szewczuk	Napawanie grzybków zaworów silnikowych metodą GTA	dr hab. Tadeusz Hejwowski
23.	Tomasz Zubilewicz	Recykling opon samochodowych	dr inż. Bronisław Samujło

## Rok 2013

<b>L.p.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Tytuł pracy</b>	<b>Promotor</b>
24.	Sebastian Boras	Budowa, charakterystyka oraz zasada działania układu LPG w pojazdach samochodowych	dr inż. Tomasz Garbacz
25.	Piotr Cichosz	Recykling pojazdów	dr inż. Aleksander Nieoczym
26.	Jakub Cisek	Opracowanie procesu technologicznego naprawy skrzyni biegów z podwójnym sprzęgłem suchym	dr inż. Aleksander Nieoczym
27.	Łukasz Czerwieniec	Analiza zastosowania dodatku wodoru do paliwa stosowanego w silnikach spalinowych	dr inż. Tomasz Garbacz
28.	Marek Czerwieniec	Wpływ zmiany ciśnienia doładowania na właściwości silnika	dr inż. Jarosław Bartnicki
29.	Łukasz Flaga	Projekt i wykonanie stanowiska do badania oporów skrzyni biegów	dr inż. Zbigniew Kiernicki
30.	Łukasz Gac	Charakterystyka silnika spalinowego ze zmienną fazą rozrządu	dr inż. Tomasz Garbacz
31.	Albert Kita	Procesy degradacji tworzyw polimerowych	dr inż. Bronisław Samujło
32.	Emil Kudelko	Analiza charakterystyki prędkościowej silnika typu bokser	dr inż. Zbigniew Kiernicki
33.	Daniel Kula	Projekt wyposażenia technicznego stacji kontroli pojazdów o podstawowym zakresie badań oraz badania diagnostyczne w stacjach kontroli samochodów ciężarowych	dr inż. Aleksander Nieoczym
34.	Paweł Kulesza	Recykling opon samochodowych	dr inż. Bronisław Samujło
35.	Piotr Kurek	Obróbka luźnym ścierniwem w pojemnikach	dr inż. Bronisław Samujło
36.	Krzysztof Małysz	Baza danych do analizy właściwości trakcyjnych ciągników rolniczych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
37.	Grzegorz Nowak	Baza danych właściwości trakcyjnych samochodów osobowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
38.	Tomasz Oberda	Rozdrabnianie tworzyw polimerowych	dr inż. Bronisław Samujło
39.	Radosław Pańczyk	Analiza procesu wytłoczki cylindrycznej ze stopu aluminium	dr inż. Jarosław Bartnicki
40.	Wojciech Piwowarski	Analiza konstrukcyjna układów ABS i układów ASR	dr inż. Aleksander Nieoczym
41.	Piotr Prucnal	Bierne i czynne systemy bezpieczeństwa w samochodach osobowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
42.	Damian Rogalski	Technologia napraw pięciobiegowej trzywałkowej skrzyni biegów	dr inż. Aleksander Nieoczym
43.	Paweł Sachajko	Proces starzenia środków smarnych stosowanych w pojazdach	dr inż. Bronisław Samujło
44.	Paweł Semczuk	Projekt i wykonanie układu obciążającego WOM ciągników rolniczych typu Ursus C-360	dr inż. Zbigniew Kiernicki
45.	Paweł Sowa	Proces produkcji zbiorników paliwa	dr inż. Tomasz Garbacz
46.	Mateusz Stopa	Projekt i wykonanie łuparki świdrowej napędzanej WOM	dr inż. Aleksander Nieoczym
47.	Adrian Szykuła	Analiza procesu wykrywania krążków stalowych- wpływ luzu narzędziowego	dr inż. Jarosław Bartnicki
48.	Rafał Trochimowicz	Ramowy proces technologii demontażu i weryfikacji części silnika spalinowego	dr inż. Aleksander Nieoczym

## Rok 2014

<b>L.p.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Tytuł pracy</b>	<b>Promotor</b>
49.	Nikodem Bednarczyk	Monitorowanie zużycia narzędzi skrawających	dr inż. Piotr Wolszczak
50.	Patryk Bednarz	Badanie właściwości fizycznych paliwa specjalnego do silników ZS	dr inż. Zbigniew Kiernicki
51.	Mateusz Biłant	Projekt stanowiska do badania temperatury podczas skrawania	dr inż. Maciej Włodarczyk
52.	Roman Błaszczuk	Badanie właściwości mechanicznych stopów Zn-Al	dr hab. Tadeusz Hejwowski
53.	Sebastian Czerwonka	Analiza metod diagnostycznych silnika z wykorzystaniem EOBD	dr inż. Zbigniew Kiernicki
54.	Taras Davydiuk	Wysoko obciążone układy hamulcowe do samochodów sportowych i ciężarowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
55.	Michał Dudziński	Naprawa blacharska samochodu Renault Megane I	dr inż. Zbigniew Kiernicki
56.	Łukasz Dutkowski	Projekt i wykonanie stanowiska do wyznaczenia momentu bezwładności ciał	dr hab. Tadeusz Hejwowski
57.	Piotr Działa	Zastosowanie CAM ESPRIT w projektowaniu technologii części	dr inż. Piotr Wolszczak
58.	Filip Dziedzic	Badanie wytrzymałości doraźnej połączeń spawanych	dr inż. Tomasz Garbacz
59.	Michał Ferenc	Automatyczna inspekcja narzędzi w magazynie obrabiarki sterowanej numerycznie	dr inż. Piotr Wolszczak
60.	Kamil Goździuk	Projekt i wykonanie stanowiska do badania właściwości granulometrycznych tworzyw	dr inż. Tomasz Garbacz
61.	Bartłomiej Grądkowski	Badanie wpływu warunków wyłaczania na właściwości folii	dr inż. Tomasz Garbacz
62.	Karol Hrycyk	Projekt stanowiska do demonstracji programowania sekwencyjnego robota Kawasaki	dr inż. Piotr Wolszczak
63.	Albert Karczmarczyk	Opracowanie technologii wytwarzania dla rodziny części cienkościennych	dr inż. Piotr Wolszczak
64.	Marcin Kiersztyn	Projekt komputerowego zintegrowanego gniazda elastycznego wytwarzania	dr inż. Piotr Wolszczak
65.	Roman Korinetskyi	Projekt i wykonanie stanowiska do badania hartowności stali	dr hab. Tadeusz Hejwowski
66.	Wojciech Kozyra	Projekt i wykonanie odnowy wybranych układów podwozia samochodu Tarpan-Honker	dr inż. Zbigniew Kiernicki
67.	Michał Kręgliński	Analiza możliwości pomiarowych systemu Correvit	dr inż. Zbigniew Kiernicki
68.	Kamil Kuśmierczuk	Wykonanie tuningu karoserii pojazdu Renault Megane	dr inż. Zbigniew Kiernicki
69.	Marek Łasocha	Badanie zużycia ostrza narzędzia podczas toczenia	dr inż. Maciej Włodarczyk
70.	Rafał Matej	Projekt stanowiska do badania geometrii tokarki	dr inż. Maciej Włodarczyk
71.	Paweł Nieczaja	Badanie wartości opałowej paliwa specjalnego do silników ZS	dr inż. Zbigniew Kiernicki
72.	Kamila Piasecka	Właściwości energetyczne biomasy roślinnej różnego pochodzenia	dr inż. Bożena Niemczuk
73.	Marcin Radaj	Projekt podnośnika do obsługi motocykli	dr inż. Zbigniew Kiernicki
74.	Andrzej Rogala	Badanie wytrzymałości doraźnej połączeń zgrzewanych	dr inż. Tomasz Garbacz
75.	Anatolij Rybka	Wykonanie stanowiska do demonstracji silnika odrzutowego	dr hab. Tadeusz Hejwowski
76.	Piotr Rzeszutko	Projekt stanowiska do badania współczynnika przewodzenia ciepła materiałów izolacyjnych	dr inż. Tomasz Garbacz

77.	Łukasz Skowron	Charakterystyka mikrostruktury powłok natryskiwanych	dr hab. Tadeusz Hejwowski
78.	Ilona Stinska	Porównanie właściwości energetycznych wybranych sortymentów węgla kamiennego	dr inż. Bożena Niemczuk
79.	Michał Sura	Wykonanie stanowiska do demonstracji silnika turbinowego TW-3	dr hab. Tadeusz Hejwowski
80.	Paweł Szalczyński	Chłodzenie narzędzi skrawających	dr inż. Piotr Wolszczak
81.	Janusz Szczepanek	Wykonanie tuningu mechanicznego Renault Megane I 1.6 16V	dr inż. Bronisław Samujło
82.	Jarosław Szymański	Badanie dopuszczalnych temperatur użytkowania tworzyw stosowanych w pojazdach samochodowych	dr inż. Tomasz Garbacz
83.	Tomasz Szymków	Badania wpływu warunków wytłaczania na właściwości kształtownika	dr inż. Tomasz Garbacz
84.	Joanna Teterycz	Twardość i mikrotwardość tworzyw sztucznych	dr inż. Tomasz Garbacz
85.	Marcin Teterycz	Projekt i wykonanie odnowy nadwozia samochodu Tarpan-Honker	dr inż. Zbigniew Kiernicki
86.	Taras Trembach	Projekt i wykonanie stanowiska do badania bezwładności ruchu ciał	dr hab. Tadeusz Hejwowski
87.	Damian Wnuk	Wady odlewów ze stopów Zn-Al	dr hab. Tadeusz Hejwowski
88.	Łukasz Wójtowicz	Badania drogowe samochodu osobowego za pomocą systemu Correvit	dr inż. Zbigniew Kiernicki

### Rok 2015

<b>L.p.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Tytuł pracy</b>	<b>Promotor</b>
89.	Dawid Bartosiuk	Nowoczesne układy LPG	dr inż. Tomasz Garbacz
90.	Nazarii Bernadskiyi	Nowoczesne rozwiązania zawiesznień samochodowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
91.	Sebastian Biłant	Produkcja opon samochodowych	dr inż. Tomasz Garbacz
92.	Andriy Chorny	Projekt narzędzi do kształtowania koła zębatego stożkowego	prof. dr hab. Mychajło Paszczko
93.	Piotr Dębiński	Projekt tylnego amortyzatora rowerowego	dr inż. Jarosław Bartnicki
94.	Łukasz Drożdziel	Analiza metod lakierowania na podstawie samochodu Tarpan Honker	dr inż. Zbigniew Kiernicki
95.	Jakub Dymski	Projekt tłoczni do wykonania monet okolicznościowych	dr inż. Jarosław Bartnicki
96.	Karol Hulak	Projekt urządzenia treningowego	prof. dr hab. Mychajło Paszczko
97.	Szymon Jamroź	Wtrysk pary wodnej do silnika spalinowego O zapłonie samoczynnym	dr inż. Zbigniew Kiernicki
98.	Kamil Jasina	Stanowisko dydaktyczno-badawcze do analizy działania alternatora	dr inż. Zbigniew Kiernicki
99.	Marcin Jezierski	Projekt rębaka do drewna	dr inż. Jarosław Bartnicki
100.	Rafał Jurczyszyn	Wtrysk pary wodnej do silnika spalinowego o zapłonie iskrowym	dr inż. Zbigniew Kiernicki
101.	Mateusz Juszczak	Budowa współprądowego generatora gazu drzewnego	dr inż. Tomasz Garbacz
102.	Yuriy Kovalchuk	Analiza wybranych właściwości paliw alternatywnych do silników ZS	dr inż. Zbigniew Kiernicki
103.	Kamil Kowalik	Zaprojektowanie glebogryzarki międzyrzędowej	dr inż. Jarosław Bartnicki

104.	Kamil Kozak	Projekt tłoczniaka do wykonawstwa wytłoczek cylindrycznych	dr inż. Jarosław Bartnicki
105.	Arkadiusz Kurzyński	Projekt wykrojnika pod monetę okolicznościową	prof. dr hab. Mychajło Paszeczko
106.	Grzegorz Matwiejczuk	Projekt mechanicznej giętarki do rur	dr inż. Jarosław Bartnicki
107.	Bartłomiej Mazur	Stanowisko dydaktyczno-badawcze do analizy działania rozrusznika	dr inż. Tomasz Garbacz
108.	Łukasz Mołdoch	Konstrukcja układu mechanicznego elektrowni wiatrowej	dr inż. Jarosław Bartnicki
109.	Tomasz Mulawa	Współczesne pojazdy z napędem hydrostatycznym - konstrukcja i wybrane właściwości	dr inż. Zbigniew Kiernicki
110.	Eryk Pachla	Projekt prasy do utylizacji puszek aluminiowych	dr inż. Jarosław Bartnicki
111.	Jacek Palak	Armatura doprowadzająca gaz drzewny do silnika spalinowego	dr inż. Tomasz Garbacz
112.	Ievgen Pivnyk	Analiza wybranych właściwości paliw specjalnych do silników ZS	dr inż. Zbigniew Kiernicki
113.	Iurii Pysarskyi	Skrzynie biegów samoczynnie zmieniające biegi	dr inż. Tomasz Garbacz
114.	Mateusz Rembisz	Zastosowanie nowoczesnych materiałów inżynierskich w procesie obróbki skrawaniem	prof. dr hab. Mychajło Paszeczko
115.	Dominik Smyk	Baza danych opon pojazdów samochodowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
116.	Wiktor Stańczyk	Układ do konserwacji akumulatorów samochodowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
117.	Oleksandr Stoliarets	Nowoczesne rozwiązania oświetlenia w pojazdach samochodowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
118.	Mateusz Szałata	Stanowisko dydaktyczno-badawcze do analizy działania hydraulicznej pompy wspomaganie	dr inż. Tomasz Garbacz
119.	Jakub Szopa	Recykling opon samochodowych	dr inż. Tomasz Garbacz
120.	Grzegorz Wawszczak	Samochody hybrydowe	dr inż. Tomasz Garbacz
121.	Michał Wójcik	Badanie zużycia materiałów narzędziowych wykorzystywanych do produkcji wiertel	prof. dr hab. Mychajło Paszeczko

### Rok 2016

L.p.	Imię i nazwisko	Tytuł pracy	Promotor
122.	Adrian Bernard	Systemy konwersji energii promieniowania słonecznego w energetyce	dr Stanisław Tryka
123.	Anton Bernatskyy	Samochody elektryczne na przykładzie Renault i Nissan	dr inż. Bożena Niemczuk
124.	Oleksandr Bolnykh	Budownictwo pasywne jako przykład nowoczesnego rozwiązania w branży budowlanej. Termomodernizacja budynków mieszkalnych	dr inż. Bożena Niemczuk
125.	Paweł Bryniarski	Opracowanie obudowy dydaktycznej do przedmiotu "Silniki spalinowe"	dr inż. Zbigniew Kiernicki
126.	Mateusz Choma	Opracowanie obudowy dydaktycznej do przedmiotu "Teoria ruchu pojazdów"	dr inż. Zbigniew Kiernicki
127.	Przemysław Czerwonka	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	dr Stanisław Tryka
128.	Mariusz Czochra	Problematyka nauczania zawodu ślusarz	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
129.	Paweł Dziura	Opracowanie oprawy dydaktycznej do przedmiotu "Badania pojazdów samochodowych"	dr inż. Zbigniew Kiernicki

130.	Tomasz Dobosz	Domy pasywne w budownictwie jednorodzinnym	dr Stanisław Tryka
131.	Mateusz Gałań	Budowa i zasada działania układów zmiennych faz rozrządu	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
132.	Zbigniew Hoim	Badanie wytrzymałości połączeń spawanych na udarność, twardość i rozciąganie	dr Stanisław Tryka
133.	Grzegorz Kiecana	Opracowanie obudowy dydaktycznej do przedmiotu "Budowa samochodów i ciągników"	dr inż. Zbigniew Kiernicki
134.	Łukasz Kiszczak	Wpływ podziałki międzyostrzowej freza na chropowatość powierzchni wyrobu	dr inż. Zbigniew Kiernicki
135.	Kamil Kostrubiec	Wpływ wartości posuwu na powierzchnie przecięcia w obróbce hydroabrazyjnej	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
136.	Artur Krawczuk	Stanowisko do wyznaczania przewodnictwa cieplnego wzdłuż pręta	dr Stanisław Tryka
137.	Szymon Litwin	Naprawa elementów z tworzyw sztucznych w nadwoziach samochodowych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
138.	Piotr Lubaś	Budowa i wykorzystanie pomp ciepła dla domu jednorodzinnego	dr Stanisław Tryka
139.	Bartłomiej Mazur	Odnawialne źródła energii na terenie powiatu zamojskiego	dr Stanisław Tryka
140.	Przemysław Mazurek	Skanywanie optyczne oraz optymalizacja procesu obróbki w rekonstrukcji wyrobu	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
141.	Paweł Mróz	Kształtowanie kół zębatach metodą kucia	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
142.	Andrzej Nalepko	Wykorzystanie technologii grawerowania materiałów niemetalicznych w procesach wytwarzania części dekoracyjnych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
143.	Maciej Nowakowski	Opracowanie technologii wykonania części płasko-wklęsłej z wykorzystaniem plotera frezującego firmy Kimla	dr Stanisław Tryka
144.	Mykola Osavoliuk	Napęd hybrydowy na przykładzie samochodu Toyota Prius Hybryd (NHW20)	dr inż. Bożena Niemczuk
145.	Łukasz Palak	Badania dokładności wirowania wrzecion wieloosiowych obrabiarek CNC	dr Stanisław Tryka
146.	Paweł Palonka	Zastosowanie fotowoltaicznych generatorów energii jako wspomagające źródło zasilania dźwigu osobowego	dr inż. Bożena Niemczuk
147.	Radosław Piróg	Badanie wpływu posuwu na zjawiska ukosowania i ugięcia strugi podczas obróbki materiałów metalicznych	dr inż. Zbigniew Kiernicki
148.	Witalij Popov	Technologia DELTA CNC	dr inż. Bożena Niemczuk
149.	Paweł Poździk	Tendencje rozwoju silników o zapłonie samoczynnym	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
150.	Krzysztof Pupiec	Ocena porównawcza geometrii oraz trwałości ostrza po obróbce narzędziem tradycyjnym oraz wykonanym w technologii Inveio	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
151.	Mateusz Rajtar	Wpływ obróbki strumieniowo-ściernej na chropowatość w procesie przygotowania powierzchni pod powłoki ochronne	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
152.	Rostyslav Sakhaidak	Budowa i eksploatacja seryjnego Fiata 126P przebudowanego na pojazd z napędem elektrycznym	dr inż. Bożena Niemczuk
153.	Tomasz Saputa	Projekt i wykonanie przystawki do WOM wybranych ciągników rodziny Ursus	dr inż. Zbigniew Kiernicki
154.	Małgorzata Sawiniec	Analiza możliwości wykorzystania energii słonecznej do zasilania energią elektryczną budynku Przedszkola Miejskiego nr 6 w Zamościu	dr inż. Bożena Niemczuk

155.	Kamil Sierota	Charakterystyka wybranych kotłów do spalania biomasy	dr Stanisław Tryka
156.	Krzysztof Słota	Konstrukcja i budowa przystawki do ciągnika	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
157.	Adam Śliczniak	Budowa wiertnicy do wykonywania odwiertów ziemnych- konstrukcja oraz budowa	dr hab. inż. Jarosław Bartnicki
158.	Paweł Tomasiak	Analiza porównawcza wybranych właściwości paliw silnika wysokoprężnego	dr inż. Bożena Niemczuk
159.	Adrian Typiak	Badanie wytrzymałości części wykonanych z różnym udziałem procentowym wypełnienia, wytwarzanych w technologii przyrostowego kształtowania	dr inż. Zbigniew Kiernicki