

# 2013

## Wynalazki zgłoszone do ochrony

### WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI

1. Zgłoszenie **P.402533** z dn. 24.01.2013  
Twórcy: Piotr CZELALSKI, Krzysztof TOKARZ, Artur CZACHOR  
Tytuł: „Foniczny sposób rozpoznawania i urządzenie do rozpoznawania zwłaszcza odpadów”
2. Zgłoszenie **P.402810** z dn. 18.02.2013  
Twórcy: Józef WIORA, Andrzej KOZYRA  
Tytuł: „Sposób i układ połączenia czujników jonoselektywnych lub ORP z przyrządem pomiarowym łączem bezprzewodowym, zwłaszcza w układach pomiaru stężeń jonów i potencjału redoks (ORP)”
3. Zgłoszenie **P.403090** z dn. 11.03.2013  
Twórcy: Marian BŁACHUTA, Rafał GRYGIEL, Roman CZYBA, Grzegorz SZAFRAŃSKI  
Tytuł: „Sposób estymacji kątów Eulera z wykorzystaniem filtracji Kalmana”
4. Zgłoszenie **P.403369** z dn. 29.03.2013  
Twórcy: Mirosław MAGNUSKI, Dariusz WÓJCIK  
Tytuł: „Układ dwóch anten Vivaldiego o poszerzonym zakresie dopasowania impedancyjnego”
5. Zgłoszenie **P.403370** z dn. 29.03.2013  
Twórcy: Mirosław MAGNUSKI, Dariusz WÓJCIK  
Tytuł: „Układ antenowy z antenami sprzężonymi pojemnościowo o poszerzonym zakresie dopasowania impedancyjnego”
6. Zgłoszenie **P.403397** z dn. 02.04.2013  
Twórcy: Grzegorz WIECZOREK  
Tytuł: „Sposób i urządzenie do pomiaru odległości”
7. Zgłoszenie **P.405136** z dn. 26.08.2013  
Twórcy: Marek PAWEŁCZYK, Stanisław WRONA, Krzysztof MAZUR  
Tytuł: „Sposób globalnej aktywnej lub półaktywnej redukcji hałasu generowanego przez urządzenie chłodnicze lub urządzenie gospodarstwa domowego”
8. Zgłoszenie **P.405137** z dn. 26.08.2013  
Twórcy: Marek PAWEŁCZYK, Stanisław WRONA, Krzysztof MAZUR  
Tytuł: „Sposób globalnej aktywnej redukcji hałasu generowanego przez maszyny i urządzenia przemysłowe”
9. Zgłoszenie **Wp-21048** z dn. 20.05.2013  
Twórcy: Aleksander NAWRAT, Damian BERESKA, Krzysztof DANIEC, Sławomir FRAŚ, Karol JĘDRASZAK, Roman KOTERAS, Paweł IWANECZKO  
Tytuł: „Kamera wieloobiektywowa”

**WYDZIAŁ CHEMICZNY**

1. Zgłoszenie **P.402723** z dn. 11.02.2013  
Twórcy: Stefan BAJ, Roksana SŁUPSKA.  
Tytuł: „Sposób otrzymywania nadtlenu bismutylowego”
2. Zgłoszenie **P.402724** z dn. 11.02.2013  
Twórcy: Anna CHROBOK, Karolina MATUSZEK  
Tytuł: „Sposób otrzymywania cieczy jonowych stosowanych zwłaszcza do otrzymywania  $\epsilon$ -kapolaktanu”
3. Zgłoszenie **P.403007** z dn. 05.03.2013  
Twórcy: Andrzej MIANOWSKI, Tomasz SIUDYGA, Adam MALEC  
Tytuł: „Trudnopalna ciecz hydrauliczna i sposób jej otrzymywania”
4. Zgłoszenie **P.403089** z dn. 11.03.2013  
Twórcy: Monika ŚMIGA-MATUSZOWICZ, Bartosz JANICKI, Katarzyna JASZCZ,  
Jan ŁUKASZCZYK  
Tytuł: „Biodegradowalny substytut tkanki kostnej zawierający pochodną izosorbitu”
5. Zgłoszenie **P.403712** z dn. 29.04.2013  
Twórcy: Marek SMOLIK, Agata JAKÓBIK-KOLON, Zbigniew HUBICKI,  
Teofil KOROLEWICZ, Łukasz SIEPIETOWSKI  
Tytuł: „Sposób otrzymywania roztworów siarczanu cyrkonu o zawartości hafnu na poziomie  $10^{-4}\%$  metodą wymiany jonowej”
6. Zgłoszenie **P.403713** z dn. 29.04.2013  
Twórcy: Marek SMOLIK, Agata JAKÓBIK-KOLON, Zbigniew HUBICKI,  
Teofil KOROLEWICZ, Łukasz SIEPIETOWSKI  
Tytuł: „Sposób desorpcji cyrkonu i hafnu z żywicy jonowymiennej”
7. Zgłoszenie **P.403862** z dn. 13.05.2013  
Twórcy: Marek SMOLIK, Agata JAKÓBIK-KOLON, Paweł SKÓRA  
Tytuł: „Sposób otrzymywania siarczanowych roztworów cyrkonu (IV) i hafnu (IV) z ich roztworów szczawianowych metodą strącaniową”
8. Zgłoszenie **P.403863** z dn. 13.05.2013  
Twórcy: Marek SMOLIK, Agata JAKÓBIK-KOLON  
Tytuł: „Sposób otrzymywania siarczanowych roztworów cyrkonu (IV) i hafnu (IV) z ich roztworów szczawianowych”
9. Zgłoszenie **P.403933** z dn. 17.05.2013  
Twórcy: Katarzyna JASZCZ, Monika ŚMIGA-MATUSZOWICZ, Jan ŁUKASZCZYK  
Tytuł: „Sposób otrzymywania makroporowatych mikrosfer o małej gęstości”
10. Zgłoszenie **P.403955** z dn. 20.05.2013  
Twórcy: Jan HEHLMANN, Wiesław SZEJA, Małgorzata SZOTA-BACHORSKA  
Tytuł: „Sposób i układ urządzeń do otrzymywania mieszaniny bioestrów, zwłaszcza z komponentów depozytowych”
11. Zgłoszenie **P.405284** z dn. 09.09.2013  
Twórcy: Jakub ADAMEK, Roman MAZURKIEWICZ, Agnieszka PAŹDZIERNIOK-HOLEWA, Mirosława GRYMEL, Anna KUŹNIK, Katarzyna ZIELIŃSKA  
Tytuł: „Sposób wytwarzania 1-(N-acyloamino) alkilosulfonów”
12. Zgłoszenie **P.405810** z dn. 28.10.2013  
Twórcy: Andrzej MILEWSKI, Sylwia WAŚKIEWICZ, Agata JAKÓBIK-KOLON

Tytuł: „Sposób syntezy polieteroli opartych o epichlorohydrynę”

13. Zgłoszenie **P. 406110** z dn. 18.11.2013  
Twórcy: Jakub ADAMEK, Roman Mazurkiewicz, Agnieszka PAŹDZIERNIOK-HOLEWA, Mirosława GRYMEL, Anna KUŹNIK, Katarzyna ZIELIŃSKA  
Tytuł: „Sposób wytwarzania N-(1-benzotriazolilo) alkiloamidów”
14. Zgłoszenie **P. 406333** z dn. 02.12.2013  
Twórcy: Izabela BARSZCZEWSKA –RYBAREK, Katarzyna JASZCZ  
Tytuł: „Materiał polimerowy typu full-IPN, zwłaszcza do klejów lub cementów kostnych”
15. Zgłoszenie **P.406537** z dn. 16.12.2013  
Twórcy: Radosław KITEL, Wiesław SZEJA, Aleksandra RUSIN  
Tytuł: „Glikokoniugaty izoflawonów o działaniu proapoptotycznym”

### **WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY**

1. **Zgłoszenie P.403843** z dn. 10.05.2013  
Twórcy: Tadeusz PUSTELNY, Marcin PROCEK, Agnieszka STOLARCZYK, Erwin MACIAK  
Tytuł: „Sposób otrzymywania struktury sensorowej w układzie rezonatora kwarcowego  
QCM z nanostrukturami aktywnymi na bazie  $TiO_2$  zwłaszcza do detekcji gazów utleniających oraz układ pomiarowy dla struktury sensorowej”
2. **Zgłoszenie P.403954** z dn. 20.05.2013  
Twórcy: Krzysztof KRYKOSKI, Zbigniew GAŁUSZKIEWICZ  
Tytuł: „Układ regeneracji napięcia komutatora elektronicznego zwłaszcza do zasilania bezszczotkowego silnika prądu stałego”
3. **Zgłoszenie P.404902** z dn. 29.07.2013  
Twórcy: Erwin MACIAK, Agnieszka STOLARCZYK, Marcin PROCEK, Tadeusz PUSTELNY  
Tytuł: „Prekoncentrator na bazie nanostrukturalnych tlenków szerokoprzerwowych zwłaszcza do zatężania koncentracji gazów utleniających w warunkach atmosferycznych oraz sposób kondycjonowania prekocentratora”
4. **Zgłoszenie P. 406332** z dn. 02.12.2013  
Twórcy: Bogusław GRZESIĆ, Zygmunt MIKNO, Mariusz STĘPIEŃ  
Tytuł: „Kaskada elektromagnetyczna, zwłaszcza do zgrzewarek rezystancyjnych”
5. **Zgłoszenie P. 406437** z dn. 09.12.2013  
Twórcy: Andrzej SIKORA, Barbara KULESZ  
Tytuł: „Układ odzysku energii z sieci trakcyjnej”

### **WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOLOGII**

1. **Zgłoszenie P.404890** z dn. 29.07.2013  
Twórcy: Magdalena TUTAK  
Tytuł: „Układ pomiarowy do wyznaczania współczynnika oporu aerodynamicznego powietrza przepływającego przez ośrodek porowaty”

**WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I METALURGII**

1. **Zgłoszenie P.402725** z dn. 11.02.2013  
Twórcy: Małgorzata SOPICKA-LIZER, Jerzy MYALSKI, Tomasz PAWLIK,  
Daniel MICHALIK, Anna WITKOWSKA, Nathalie VALLE, Jozse VIZINTIN,  
Marko SEDLACEK, Agnieszka BOTOR-PROBIERZ  
Tytuł: „Sposób wytwarzania kompozytu aluminiowo- ceramicznego  
zawierającego drobnodispersyjne cząstki ceramiczne”
2. **Zgłoszenie P.402789** z dn. 15.02.2013  
Twórcy: Sławomir GOLAK, Roman PRZYŁUCKI, Jerzy BARGLIK  
Tytuł: „Sposób wytwarzania odlewów kompozytowych o osnowie metalowej  
zbrojonych strefowo cząstkami przy wewnętrznej ścianie”
3. **Zgłoszenie P.402913** z dn. 26.02.2013  
Twórcy: Anita OLSZÓWKA-MYALSKA, Jerzy MYALSKI, Andrzej KIEŁBUS,  
Marek HETMAŃCZYK, Robert JAROSZ  
Tytuł: „Sposób wytwarzania kompozytu z osnową ze stopów magnezu  
i zdyspergowanymi komponentami węglowymi”
4. **Zgłoszenie P.406195** z dn. 22.11.2013  
Twórcy: Anita OLSZÓWKA – MYALSKA, Jerzy MYALSKI, Marek HETMAŃCZYK  
Tytuł: „Sposób wytwarzania odlewanych ciśnieniowo wyrobów z kompozytu z osnową  
z magnezu lub stopów magnezu
5. **Zgłoszenie P.406442** z dn. 09.12.2013 złożone wspólnie z Katedrą Budowy  
Pojazdów Samochodowych  
Twórcy: Tomasz FIGLUS, Mateusz KOZIOŁ  
Tytuł: „Sposób oceny przebiegu zniszczenia materiałów kompozytowych oraz  
urządzenie pomiarowe do realizacji tego sposobu ”

**WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI**

1. **Zgłoszenie P.402434** z dn. 14.01.2013  
Twórcy: Andrzej SZLĘK, Michał JURCZYK, Mariusz ZIORA, Anna ZOCK,  
Magdalena SIWIŃSKA, Agnieszka KORUS  
Tytuł: „Zbiornik do przechowywania materiałów sypkich zwłaszcza biomasy”
2. **Zgłoszenie P.402435** z dn. 14.01.2013  
Twórcy: Andrzej SZLĘK, Michał JURCZYK, Mariusz ZIORA, Anna ZOCK,  
Magdalena SIWIŃSKA, Agnieszka KORUS  
Tytuł: „Zbiornik do przechowywania materiałów sypkich zwłaszcza biomasy”
3. **Zgłoszenie P.402699** z dn. 07.02.2013  
Twórcy: Andrzej WILK  
Tytuł: „Sposób zrównoważenia naporu osiowego w wielostopniowych pompach  
wirowych połączonych szeregowo bądź równolegle
4. **Zgłoszenie P.402809** z dn. 18.02.2013  
Twórcy: Andrzej KORCZAK, Tomasz SYNOWIEC  
Tytuł: „Sposób zabezpieczenia monoblokowej pompy wirowej przed skutkami  
uszkodzenia uszczelnienia ślizgowego”
5. **Zgłoszenie P.403292** z dn. 25.03.2013  
Twórcy: Marcin LISZKA, Bartłomiej KACZYŃSKI, Jakub TUKA

Tytuł: „Sposób i układ do suszenia paliw stałych przy wysokosprawnym wykorzystaniu

paliwa gazowego lub ciekłego”

Współuprawnieni: Marcin LISZKA, Bartłomiej KACZYŃSKI, Jakub TUKA

**6. Zgłoszenie P.403295** z dn. 22.03.2013

Twórcy: Wiesław GAZDA

Tytuł: „Układ tunelu fluidalnego kriogeniczno - owiewowego do schładzania i zamrażania

produktów oraz sposób schładzania i zamrażania produktów”

**7. Zgłoszenie P.403368** z dn. 29.03.2013

Twórcy: Andrzej WILK

Tytuł: „Pompa wirowa wielostopniowa z wirnikami jednostrumieniowymi”

**8. Zgłoszenie P.404128** z dn. 29.05.2013

Twórcy: Marcin LISZKA, Marcel GAWRON, Jakub TUKA

Tytuł: „Sposób poprawy jakości suszenia paliw stałych zwłaszcza w układzie elektrowni

wykorzystującej spalanie tlenowe (oxy-fuel)”

Współuprawnieni: Marcel GAWRON

**9. Zgłoszenie P.405283** z dn. 09.09.2013

Twórcy: Robert WEJKOWSKI

Tytuł: „Sposób ochrony powierzchni metalu przed działaniem korozji wysokotemperaturowej zwłaszcza w komorach paleniskowych kotłów”

**10. Zgłoszenie P.405548** z dn. 07.10.2013

Twórcy: Piotr KRZYŚLAK, Tadeusz CHMIELNIAK

Tytuł: „Turbina regulacyjna”

**11. Zgłoszenie P.406536** z dn. 16.12.2013

Twórcy: Leszek REMIORZ, Grzegorz WICIAK,

Katarzyna JANUSZ-SZYMAŃSKA

Tytuł: "Sposób elektromagnetycznego oddziaływania na składniki mieszaniny gazów w procesach separacji membranowej”

**WYDZIAŁ MECHANICZNO TECHNOLOGICZNY**

**1. Zgłoszenie P.403146** z dn. 14.03.2013

Twórca: Damian JANICKI, Tomasz TAŃSKI, Krzysztof LABISZ,  
Aleksander LISIECKI

Tytuł: „Zintegrowany system ochrony obszaru jeziora ciekłego metalu oraz podawania proszku w jednostopniowym procesie stopowego laserowego podłoża z magnezu oraz stopów magnezu”

**2. Zgłoszenie P.403155** z dn. 15.03.2013

Twórca: Arkadiusz MĘŻYK, Jan KANIA, Mariusz PAWLAK,  
Wojciech KLEIN, Damian GAŚIOREK, Krzysztof BASIURA

Tytuł: „Tunelowa maszyna urabiająca o urabianiu liniowym”

**3. Zgłoszenie P.403156** z dn. 15.03.2013

Twórca: Arkadiusz MĘŻYK, Jan KANIA, Mariusz PAWLAK,  
Wojciech KLEIN, Krzysztof BASIURA

Tytuł: „Organ urabiający tunelowej maszyny urabiającej o urabianiu liniowym”

4. **Zgłoszenie P.403157** z dn. 15.03.2013  
 Twórca: Eugeniusz ŚWITOŃSKI, Arkadiusz MĘŻYK, Jan KANIA,  
 Wojciech KLEIN, Damian GAŚIOREK, Krzysztof BASIURA  
 Tytuł: „Modułowy układ napędowy organu urabiającego tunelowej maszyny  
 urabiającej o urabianiu liniowym”
5. **Zgłoszenie P.404669** z dn. 12.07.2013  
 Twórca: Andrzej BUCHACZ, Andrzej BAIER, Michał MAJZNER,  
 Jerzy ŚWIDER, Andrzej WRÓBEL, Sławomir ŻÓŁKIEWSKI  
 Tytuł: „Sposób i zabezpieczenie przestrzeni załadunkowej wagonu  
 towarowego zwłaszcza przed nadmiernym ścieraniem i korozją”
6. **Zgłoszenie P.404891** z dn. 29.07.2013  
 Twórca: Małgorzata OTRĘBSKA, Wojciech SKARKA  
 Tytuł: „Egzoskielet z układem odzysku energii oraz sposób odzysku energii”
7. **Zgłoszenie P.405550** z dn. 07.10.2013  
 Twórca: Damian JANICKI, Tomasz TAŃSKI, Krzysztof LABISZ,  
 Wojciech PAKIEŁA, Aleksander LISIECKI  
 Tytuł: „Sposób stopowania laserowego podłoża z aluminium i stopów  
 aluminium cząstkami ceramicznymi”
8. **Zgłoszenie P. 405805** z dn. 28.10.2013  
 Twórca: Witold JANIK, Cezary GRABOWIK  
 Tytuł: „Sposób wykonania zintegrowanego wizjera inspekcyjnego zwłaszcza  
 w korpusach maszyn”
9. **Zgłoszenie P. 406111** z dn. 18.11.2013  
 Twórca: Arkadiusz MĘŻYK, Edyta KRZYSTAŁA, Sławomir KCIUK,  
 Michał KOŁODZIEJ  
 Tytuł: „Stanowisko do badania wymuszeń impulsowych działających na  
 pasażerów, zwłaszcza pojazdów specjalnych”
10. **Zgłoszenie Wp-20847** z dn. 15.03.2013.  
 Twórca: Marek WYLEŻOŁ  
 Tytuł: „Ergonomiczna rękojeść kuli rehabilitacyjnej łokciowej”
11. **Zgłoszenie P. 406535** z dn. 16.12.2013  
 Tytuł "Kabina pojazdu"  
 Twórca: Damian DOMAGAŁA, Edyta KRZYSTAŁA, Wojciech KLEIN,  
 Tomasz CZAPLA

## **WYDZIAŁ TRANSPORTU**

1. **Zgłoszenie P.402531** z dn. 24.01.2013  
 Twórca: Zbigniew ŻUREK  
 Tytuł: „Sposób i układ wzorcowania przetworników indukcyjnych do  
 wykrywania degradacji zmęczeniowych stali ferro  
 i paramagnetycznych”
2. **Zgłoszenie P.402532** z dn. 24.01.2013  
 Twórca: Zbigniew ŻUREK, Dariusz BARON  
 Tytuł: „Sposób wykrywania degradacji zmęczeniowych wysokostabilnych  
 stali paramagnetycznych chromowo manganowych metodą indukcyjną”
3. **Zgłoszenie P.402530** z dn. 24.01.2013

Twórca: Piotr NOWAKOWSKI

Tytuł: „Kontener oraz sposób zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z systemem identyfikacji”

**4. Zgłoszenie P.402980** z dn. 04.03.2013

Twórca: Piotr NOWAKOWSKI

Tytuł: „Sposób kodowania informacji o składzie materiałowym sprzętu elektrycznego i elektronicznego”

**5. Zgłoszenie P.402811** z dn. 18.02.2013

Twórca: Marcin STANIEK

Tytuł: „Sposób i stanowisko do diagnostyki nawierzchni drogowych”

**6. Zgłoszenie P.403293** z dn. 25.03.2013

Twórca: Marek SITARZ, Adam MAŃKA, Andrzej HEŁKA

Tytuł: „Przyrząd do pomiaru siły nacisku wstawki klocka hamulcowego zwłaszcza na koło kolejowe

**7. Zgłoszenie P.406442** z dn. 09.12.2013 złożone wspólnie z Instytutem Nauki o Materiałach

Twórcy: Tomasz FIGLUS, Mateusz KOZIOŁ

Tytuł: „Sposób oceny przebiegu zniszczenia materiałów kompozytowych oraz urządzenie pomiarowe do realizacji tego sposobu”

### **CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ**

**1. Zgłoszenie P.404424** z dn. 24.06.2013

Twórca: Józef DZIELICKI, Jan MARCINIAK, Jerzy CIEPLAK, Anita KAJZER, Wojciech KAJZER, Zbigniew PILECKI

Tytuł: „Stabilizator do zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej typu „kurzego” lub „lejkowatego”

### **INSTYTUT FIZYKI – CENTRUM NAUKOWO-DYDAKTYCZNE**

**1. Zgłoszenie P.405487** z dn. 30.09.2013

Twórca: Tomasz BŁACHOWICZ, Andrea EHRMANN

Tytuł: „Sposób wykonania i przemagnesowania ultracienkich komórek ferromagnetycznych tworzących macierz dwubitowych, czterostanowych komórek pamięci magnetycznej”

**2. Zgłoszenie P.405488** z dn. 30.09.2013

Twórca: Marian NOWAK, Krystian MISTEWICZ

Tytuł: „Sposób wyznaczania względnej wilgotności gazu”

**3. Zgłoszenie P.405549** z dn. 07.10.2013

Twórca: Marian NOWAK, Bartłomiej TOROŃ

Tytuł: „Sposób otrzymywania heterozłączy wytwarzanych w kryształach półprzewodnikowych składających się z atomów należących do grupy V, VI oraz VII układu okresowego oraz heterozłącza”