

ZGŁOSZENIA I UDZIELENIA PATENTOWE DLA SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUTU METALI NIEŻELAZNYCH W LATACH 2016-2020

Zgłoszenia wynalazków i wzoru użytkowego do Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej

2016

- P.415899 Sposób wytwarzania skrętek miedzianych
- P.415983 Sposób otrzymywania proszków kompozytowych zawierających nanocząstki węgla
- P.416406 Sposób wytwarzania spoiw kompozytowych
- P.416417 Sposób otrzymywania katalizatora do wytwarzania wielościennych nanorurek węglowych
- P.417336 Sposób odzysku palladu z przetworzonych katalizatorów
- P.417709 Rura bimetalowa
- P.417298 Dodatek siarczanowej VI cieczy jonowej do masy aktywnej akumulatora kwasowo-olowiowego
- P.417697 Sposób otrzymywania 1,4-dipodstawionych symetrycznych 1,3-enzymów
- P.417696 Nowe kompleksy platyny (0) zawierające N-heterocykliczne ligandy karbenowe
- P.417915 Sposób otrzymywania koncentratu Mn i koncentratu Zn
- P.419252 Sposób otrzymywania jednorodnych materiałów odniesienia dla stopów lutowanych cynowo-bismutowych
- P.419248 Sposób otrzymywania materiałów odniesienia dla stopów lutowanych cynowo-indowych
- P.419541 Hybrydowy kondensator elektrochemiczny sodowo-jonowy
- P.419542 Topnik do cynkowania zanurzeniowego wyrobów ze stopów żelaza
- P.419861 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) rubidu
- P.419863 Sposób otrzymywania kwasu renowego (VII)

- P.419862 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) chromu (III)
- P.419867 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) cezu
- P.419868 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) miedzi (II)
- P.419865 Sposób otrzymywania renianu(VII) tetraaminaplatyny(II)
- P.419866 Sposób otrzymywania renianu(VII) tetraaminapalladu(II)
- P.419864 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) glinu
- P.419976 Sposób obróbki cieplnej stopów magnezu
- P.420017 Matryca płaska oraz sposób jej wytwarzania

2017

- P.420675 Sposób otrzymywania tlenku grafituP.420669 Jednoetapowy sposób otrzymywania 3,4,5-tripodstawionych izoksazolin
- P.420714 Nowe pochodne 4-alkoksy-2-bromopirydyny i sposób ich otrzymywania
- P.420715 Nowe pochodne 4-alkoksy-2-bromopirydyny i sposób ich otrzymywania
- P.421337 Sposób recyklingu baterii wtórnych
- P.421638 Stop cynku i sposób jego wytwarzania
- P.421639 Sposób otrzymywania nanoproszku tytanianu litu o strukturze spinelu
- P.421736 Sposób otrzymywania związków 1-propenylowych typu $QCH=CHCH_3$, zwłaszcza wysokowrzących
- P.421868 Sposób wspomaganie konwencjonalnego procesu wyciskania materiałów metalicznych
- P.422856 Sposób regeneracji kwaśnych roztworów chlorku miedzi
- P.423022 Sposób wytwarzania prętów miedzianych z odpadów poprodukcyjnych
- W.126723 Urządzenie do regeneracji kwaśnych roztworów chlorku miedzi

2018

- P.425091 Sposób wytwarzania proszku dla powłok tytanowo-miedzianych o właściwościach bakteriobójczych
- P.425194 Sposób wytwarzania materiałów odniesienia dla stopów cynku w gatunku ZA8 i Z12
- P.425195 Sposób wytwarzania materiałów odniesienia dla cynku
- P.426460 Sposób wytwarzania kształtek z langazytu $Ln_3Ga_5SiO_{14}$
- P.426746 Sposób wytwarzania kompozytowej membrany polimerowo-ceramicznej

- P.426919 Rdzeń magnetycznie miękki dziewięciobiegowy stojana bezszczotkowego stałoprądowego silnika małej mocy
- P.427450 Sposób przygotowania powierzchni miedzi/ miedzi chromowej/ miedzi chromowo-cyrkonowej do jednoetapowego procesu laserowego stopowania powierzchniowego
- P.427756 Sposób otrzymywania materiałów opatrunkowych do zastosowania w leczeniu ran zespołu stopy cukrzycowej oraz materiały opatrunkowe otrzymane tym sposobem

2019

- P.428585 Narzędzie do usuwania płaszcza z drutów bimetalowych i do recyklingu kabli
- P.428669 Usuwanie jonu fluorkowego z elektrolitu na drodze odwracalnego procesu sorpcji w warunkach stacjonarnej złoży w kolumnie
- P.429540 Sposób otrzymywania wysokiej czystości renianu(VII) tetraaminamiedzi(II)
- P.429772 Sposób oczyszczania, metoda Fentona, ścieków zwłaszcza o wysokim stężeniu ChZTcr i OWO
- P.430527 Prasa do wyciskania materiałów metalicznych lub ceramicznych
- EP2873475 Method of manufacturing wires of Cu-Ag alloys
- P.431161 Urządzenie do pomiaru ciągłego objętości pręta okrągłego i sposób pomiaru ciągłego objętości pręta okrągłego
- P.432091 Sposób generowania plazmy wyładowania elektrycznego i urządzenie do generowania plazmy wyładowania elektrycznego

2020

- P.434046 Sposób odzysku neodymu ze złomu magnesów neodymowych
- P.434200 Sposób wytwarzania kompozytowych warstw wierzchnich na miedzi i jej stopach
- Sposób wytwarzania litych kompozytów magnetycznych z warstwą izolacyjną do zastosowań w elektrotechnice
- Sposób wytwarzania kompozytowego materiału termoplastycznego o właściwościach magnetycznie miękkich przeznaczonego do druku 3D

Patenty udzielone przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

2016

PL224289	Sposób wytwarzania katalizatora
PL224078	Brąz odlewniczy
PL224079	Brąz odlewniczy
PL224171	Rdzeń magnetycznie miękki stojana silnika elektrycznego i sposób wytwarzania rdzenia magnetycznie miękkiego stojana silnika elektrycznego
PL224249	Sposób wytwarzania drutów bimetalowych Fe-Cu
PL224254	Sposób wytwarzania drutów bimetalowych
PL224374	Sposób przerobu frakcji metalicznej złomu akumulatorów kwasowo-ołowiowych
PL225219	Sposób odzyskiwania wolframu, zwłaszcza ze złomu stopów wolframu zawierających miedź i piec do prażenia zwłaszcza wolframu zawierających miedź
PL225843	Sposób odzysku wolframu i kobaltu z odpadów poprodukcyjnych węglików spiekanych
PL225842	Sposób wytwarzania zapraw Re-Co do nadstopów
PL225999	Sposób roztwarzania odpadów z plazmowej obróbki powierzchni metalowych
PL225915	Sposób otrzymywania stopów normowanych miedzi i aluminium z frakcji metalicznych pochodzących z przerobu ZSEE lub kabli Cu i Al
PL225998	Sposób odzyskiwania ołowiu i metali towarzyszących, zwłaszcza cyny, z ołowiu surowego
PL225822	Sposób wytwarzania materiałów odniesienia dla mosiądzów
PL224047	Sposób otrzymywania siarczkowych koncentratów cynku i ołowiu z odpadów flotacyjnych po procesach mechanicznego wzbogacania rud Zn-Pb

2017

PL226350	Sposób otrzymywania proszku miedzi
PL226300	Sposób wytwarzania spoiw kompozytowych
PL226861	Hydrocyklon
PL227396	Sposób obróbki przygotowawczej wsadu koncentratu miedzi do procesu zawieszinowego
PL228512	Stop platyny
PL228513	Stop platyny

PL228514	Stop platyny
PL228515	Stop platyny
PL228516	Stop palladu
PL227728	Topnik do cynkowania zanurzeniowego wyrobów ze stopów żelaza
PL227949	Stop cynku i sposób jego wytwarzania
PL228164	Separator kolcowy dwuwalcowy
PL229290	Modyfikowany elektrolit alkaliczny do kondensatora elektrochemicznego
PL228982	Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) rubidu
PL228984	Sposób otrzymywania kwasu renowego (VII)
PL228983	Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) chromu (III)

2018

PL229127	Sposób wytwarzania proszku ren-nikiel z zastosowaniem renianu (VII) tetraaminaniklu (II)
PL229444	Sposób otrzymywania materiałów odniesienia dla stopów lutowicznych cynowo-cynkowych
PL229596	Sposób otrzymywania stopów trójskładnikowych ren-kobalt-molibden
PL229727	Sposób wytwarzania proszku stopowego ren-kobalt z renianu (VII) heksaaminakobaltu (III)
PL230186	Sposób odzysku palladu z przepracowanych katalizatorów
PL230430	Sposób wytwarzania drutów ze splotów kompozytowych
PL230391	Sposób odsiarczania gazów
PL230469	Sposób wytwarzania materiałów odniesienia dla spoiw bezołowiowych na bazie cyny
PL230574	Sposób otrzymywania stopów ren-kobalt
PL230575	Sposób otrzymywania stopów ren-kobalt
PL230576	Sposób otrzymywania stopów trójskładnikowych ren-kobalt-molibden
PL230459	Sposób otrzymywania niskowrzących eterów i sulfidów 1-propenylowych lub bis(1-propenylowych)
PL230826	Sposób przerobu odpadów ZSEE poprzez pirolizę niskotemperaturową
PL231033	Stół koncentracyjny
PL231694	Sposób otrzymywania bezwodnego nanokrystalicznego wolframianu (VI) niklu (II) wysokiej czystości
PL231744	Sposób utylizacji gazów odpadowych, zwłaszcza gazów gardzielowych z pieca szybowego
PL231874	Sposób otrzymywania związków 1-propenylowych typu QCH=CHCH ₃ , zwłaszcza wysokowrzących
PL232054	Sposób otrzymywania €-1,4-dipodstawionych symetrycznych 1,3 enynów

- PL228988 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) cezu
- PL228989 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) miedzi (II)
- PL228986 Sposób otrzymywania renianu (VII) tetraaminaplatyny (II)
- PL228987 Sposób otrzymywania renianu(VII) tetraaminapalladu(II)
- PL228985 Sposób wytwarzania bezwodnego renianu(VII) glinu
- PL228781 Sposób hydrometalurgicznego przetwarzania pyłów ołowiuo-cynkowych, zwłaszcza o podwyższonej zawartości metali alkalicznych
- PL228338 Sposób otrzymywania 1,2-bis(N-alkilokarbazol-3-ylo)acetylenów
- PL230876 Sposób otrzymywania 1,2-bis(flourenowych) pochodnych acetylenu

2019

- PL232516 Sposób wytwarzania koncentratów miedziowych o zróżnicowanej zawartości składników organicznych
- PL232816 Sposób oczyszczania pyłów z elektrofiltru suchego w pirometalurgicznym procesie produkcji cynku i ołowiu
- PL232674 Sposób otrzymywania bezwodnego nanokrystalicznego wolframianu (VI) kobaltu (II) wysokiej czystości
- PL232669 Sposób wytwarzania nano kompozytowych materiałów stykowych na osnowie srebra
- PL232764 Sposób otrzymywania katalizatora do wytwarzania wielościennych nanorurek węglowych
- PL233781 Sposób otrzymywania jednorodnych materiałów odniesienia dla bezołowiowych stopów lutowniczych cynowo-bizmutowych
- PL233828 Sposób wytwarzania nanoproszku renu przez termiczny rozkład plazmowy nadrenianu amonu i urządzenie do prowadzenia tego sposobu
- PL233773 Sposób otrzymywania półwyrobów ze stopów platyny z renem
- W.126723 Urządzenie do regeneracji kwaśnych roztworów chlorku miedzi
- PL234351 Sposób otrzymywania nanokrystalicznego bezwodnego molibdenianu(VI)niklu(II)wysokiej czystości
- PL234348 Sposób wytwarzania kompozytów multi-włókinistych
- PL234491 Hybrydowy kondensator elektrochemiczny sodowo-jonowy
- PL234418 Sposób otrzymywania materiałów odniesienia dla bezołowiowych stopów lutowniczych cynowo-indowych

2020

- PL235151 Stop cynku i sposób jego wytwarzania
- P.420715 Nowe pochodne 4-alkoksy-2-bromopirydyny i sposób ich otrzymywania
- P.420714 Nowe pochodne 4-alkoksy-2-bromopirydyny i sposób ich otrzymywania
- P.408085 Kolektor prądowy elektrod akumulatora ołowiowo-kwasowego, sposób jego otrzymywania oraz akumulator ołowiowo-kwasowy
- P.425091 Sposób wytwarzania proszku dla powłok Ti-Cu o właściwościach bakteriobójczych
- P.409464 Sposób wprowadzania masy czynnej do kolektora prądowego elektrod akumulatora ołowiowo-kwasowego
- P.420669 Jednoetapowy sposób otrzymywania 3,4,5-tripodstawionych izoksazolin