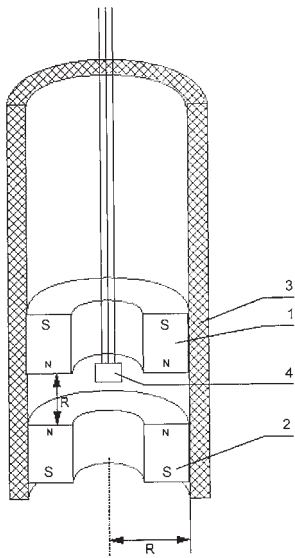


miękkiej, a liniowy czujnik Halla (4) lub inny czujnik przystosowany do pomiaru natężenia pola magnetycznego zamocowany jest w pionowej osi przestrzeni środkowej między magnesami pierścieniowymi (1), (2) i zespolony w sposób trwały z korpusem (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 396776 (22) 2011 10 26

(51) G01C 15/06 (2006.01)

G01C 15/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

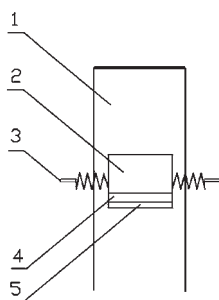
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) DUDEK RAFAŁ; ZDANOWICZ KRZYSZTOF

(54) Nakładka oświetlająca na łaty geodezyjne

(57) Nakładka oświetlająca na łaty geodezyjne charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w co najmniej jedną diodę LED (4) przytwierdzoną do łaty geodezyjnej za pomocą uchwytu samozaciskowego (3), sprzężonego z kolimatorem (5) i źródłem zasilania diody LED (4). Promień światła diody LED (4) ukierunkowany jest za pomocą kolimatora bądź soczewki (5).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 396660 (22) 2011 10 17

(51) G01N 11/14 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RADOMSKA

IM. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO, Radom

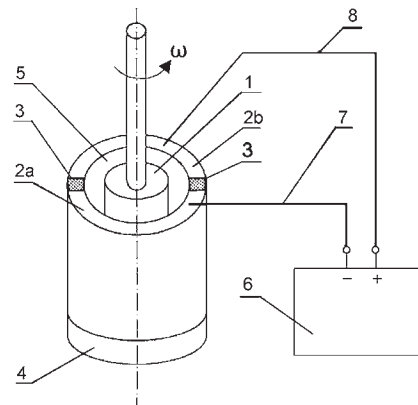
(72) KĘSY ANDRZEJ

(54) Urządzenie do wytwarzania pola elektrycznego zwłaszcza w reometrze cylindrycznym stosowanym do badania właściwości cieczy elektroeologicznych

(57) Urządzenie do wytwarzania pola elektrycznego zwłaszcza w reometrze cylindrycznym stosowanym do badania właściwości cieczy elektroeologicznych zawierające zbiornik na ciecz elektro-

reologiczną charakteryzuje się tym, że zawiera metalowe obrotowe wrzeciono (1), umieszczone wewnątrz zbiornika składającego się z dwóch metalowych półpierścieni (2a i 2b) oddzielonych od siebie przekładkami (3) i dnem (4) wykonanymi z materiału izolacyjnego, przy czym jeden z metalowych półpierścieni (2a) podłączony jest poprzez przewód (7) do ujemnego bieguna źródła wysokiego napięcia (6), a drugi z metalowych półpierścieni (2b) jest podłączony poprzez przewód (8) do dodatniego bieguna źródła wysokiego napięcia (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 396701 (22) 2011 10 19

(51) G01N 21/23 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW

ELEKTRONICZNYCH, Warszawa

(72) BAJOR ANDRZEJ

(54) Sposób pomiaru wartości współczynnika załamania promieniowania elektromagnetycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru wartości współczynnika załamania promieniowania elektromagnetycznego, mający zastosowanie zwłaszcza w optyce i optoelektronice do niezbędnej charakteryzacji materiałów. Sposób polega na tym, że przez płaskorównoległą próbkę, w której jeden z głównych azymutów jest korzystnie równoległy do poziomu, zaś drugi odpowiednio równoległy do pionu, przepuszcza się prostopadle do jej powierzchni czołowej liniowo spolaryzowaną wiązkę promieniowania elektromagnetycznego, w której płaszczyzna polaryzacji tworzy z kierunkami głównych azymutów kąty różne odpowiednio od 0° lub 90° tak, żeby powstałe w próbce dwie wiązki liniowo spolaryzowane - promień zwyczajny i nadzwyczajny, wzajemnie prostopadle i biegnące w tym samym kierunku, opuszczały tylną powierzchnię próbki w tym samym punkcie, a następnie próbkę obraca się o kąt  $\alpha$  względem nieruchomej wiązki promieniowania albo wiązkę promieniowania przepuszcza się pod kątem  $\alpha$  względem nieruchomej próbki, przy czym kąt  $\alpha$  jest większy od 0°, a mniejszy od kąta Brewstera, tak, żeby obydwie wiązki w próbce, przestrzennie od siebie odseparowane, a po załamaniu na tylnej powierzchni próbki, równoległe względem siebie i równoległe do wiązki padającej, opuszczały próbkę każda w innym punkcie jej tylnej powierzchni, różnym ponadto od punktu, w którym opuszczały tą powierzchnię, gdy wiązka padająca padała prostopadle na powierzchnię czołową próbki, po czym wyznacza się przesunięcie X względem tego punktu dla każdej z dwóch wiązek, czyli względem położenia pierwotnego dla  $\alpha=0^\circ$ , zaś z przesunięć X wyznacza się wartości współczynników załamania.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 396732 (22) 2011 10 24

(51) G01N 27/82 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

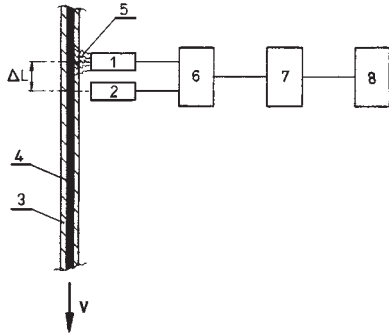
(72) KWAŚNIEWSKI JERZY; GRZYBOWSKI JÓZEF;

OSIŃSKI RAFAŁ

(54) Układ ciągłego wykrywania uszkodzeń linek w płaskich ciągnach stalowo-tworzywowych

(57) Układ zawiera zintegrowaną głowicę pomiarową z impulsowym wzbudnikiem (1) zmiennego pola magnetycznego i detektorem (2) pola rozproszenia, blok przetwarzania (6), analizator sygnałów (7) oraz nośnik pamięci (8). Wzbudnik (1) i detektor (2) usytuowane są ponad powierzchnią ciągną (3), rozstawione wzdłuż linek (4) oraz w kierunku ruchu (V) kolejno w bezpośrednio bliskiej odległości ( $\Delta L$ ).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 396725 (22) 2011 10 21

(51) G01R 27/02 (2006.01)

G01N 27/00 (2006.01)

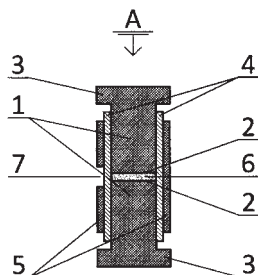
(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa

(72) FIJAŁKOWSKI KAROL; JURCZAKOWSKI RAFAŁ

(54) Komora do pomiaru właściwości elektrycznych próbek proszkowych albo ciekłych oraz sposób prowadzenia pomiaru właściwości elektrycznych reaktywnych próbek proszkowych lub ciekłych

(57) Przedmiotem wynalazku jest komora do pomiaru właściwości elektrycznych próbek proszkowych albo ciekłych, umożliwiającą prowadzenie pomiarów różnorodnych parametrów elektrycznych. Wynalazek zapewnia komorę w dwóch wariantach wykonania: komorę wielokrotnego użytku oraz komorę jednorazowego użytku. Konstrukcja komory zapewnia możliwość prowadzenia pomiaru z próbką umieszczaną bezpośrednio pomiędzy równoległymi powierzchniami czynnymi elektrod (1) umieszczonych współosiowo suwliwie i ściśle w cienkościennym cylindrze (4) z materiału izolacyjnego zapewniającego izolację elektryczną. Elementy pozostające w kontakcie z próbką wykonane są z materiałów inertnych chemicznie. Wynalazek również dotyczy sposobu prowadzenia pomiaru właściwości elektrycznych reaktywnych próbek proszkowych lub płynnych, w którym próbkę wprowadza się do komory pomiarowej w atmosferze gazu obojętnego, usuwa się fazę gazową z przestrzeni pomiędzy równoległymi powierzchniami czynnymi elektrod i dodatkowo próbki stale poddaje się sprasowaniu, a następnie w układzie o regulowanej temperaturze i/lub ciśnieniu dokonuje się pomiaru wybranego parametru elektrycznego w funkcji czasu i/lub temperatury i/lub ciśnienia.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 396746 (22) 2011 10 24

(51) G01S 19/53 (2010.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) BAKUŁA MIECZYŚLAW

(54) Technologia szybkich pomiarów statycznych GNSS

(57) Technologia szybkich pomiarów statycznych GNSS charakteryzuje się tym, że przeprowadza się ją przy użyciu 3 odbiorników GNSS (North, Middle, South) umieszczonych na stałej bazie, przy czym środkowy odbiornik (Middle) umieszczony jest w linii pionu nad punktem wyznaczanym, natomiast pozostałe odbiorniki umieszczone są w stałych odległościach od odbiornika środkowego. Stałą bazę ustawia się w kierunku północ-południe, przy czym odbiorniki GNSS, umieszczone na punkcie pomiarowym, tworzą sieć wektorów, których odległość jest stała i znana, a wyrównanie przeprowadza się dla każdego obserwowanego punktu a następnie sprawdza warunki zgodności wysokości, długości oraz orientacji wszystkich trzech wektorów w danej podsieci North-Middle-South i dołącza wyliczone wektory od wirtualnych lub fizycznych stacji referencyjnych w celu wyrównania i nawiązania wszystkich podsieci do państwowego układu współrzędnych, w oparciu o stacje referencyjne systemu ASG-EUPOS lub stacje lokalne.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 396779 (22) 2011 10 26

(51) G01T 1/00 (2006.01)

A61B 6/00 (2006.01)

G01T 7/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

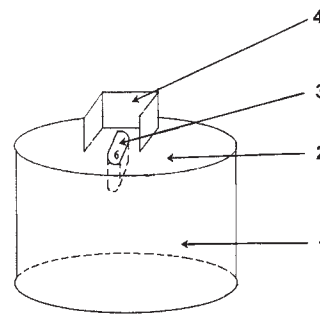
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) MATUSIAK KATARZYNA; JUNG ALEKSANDRA

(54) Fantom dozymetryczny

(57) Fantom dozymetryczny wykonany z materiału tkankopodobnego charakteryzuje się tym, że ma cylindryczną podstawę (1) z wyżłobionym otworem (3) w jej górnej części (2) o charakterystycznym kształcie prostopadłościanu o zaokrąglonych krawędziach do umieszczenia źródła promieniowania, oraz przewodnice (4) trwale mocowane do górnej części (2) cylindrycznej podstawy (1) stabilizujące płytkę względem źródła promieniowania, przy czym przewodnice (4) dostosowane są do różnej grubości badanych płytek.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 396727 (22) 2011 10 22

(51) G01T 1/16 (2006.01)

(71) NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH, Otwock

(72) WRONKA SŁAWOMIR; KAMIŃSKI PRZEMYSŁAW

(54) Urządzenie dozymetryczne do kontroli energii i mocy dawki impulsowego promieniowania jonizującego

(57) Urządzenie posiada dwa detektory promieniowania (5) i (6), które mierzą jednocześnie natężenie promieniowania osłabione