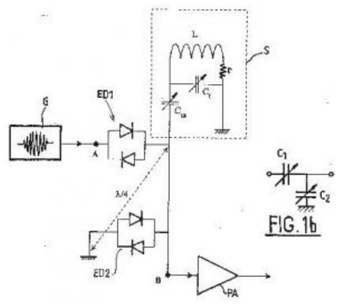
Brevets 2009

Search

Par dates | Par thèmes de recherche iramis | Par unités | Par domaines techniques

« 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Électronique et optique du futur



04 juin 2009

Brevet : Procédé de réglage d'un circuit d'excitation et détection pour résonance magnétique nucleaire et circuit d'excitation et détection adapte a la mise en œuvre d'un tel procédé

D. Marion et H. Desvaux

Numéro d'identification : EP 2 068 164 (pdf)
Numéro d'identification CEA BD 10124
Année de dépôt : 04-12-2007
Date de publication : 04-06-2009

Procédé de réglage d'un circuit d'excitation et détection pour résonance magnétique nucleaire et circuit d'excitation et détection adapte a la mise en œuvre d'un tel procédé

L'invention rapporte le procédé de réglage d'un circuit d'excitation et détection pour résonnance magnétique nucléaire, comprenant une sonde, du type comportant une seule bobine pour émettre des impulsions d'excitation des spins nucléaires d'un échantillon immergé dans un champ magnétique et pour détecter un signal de résonnancedes spins nucléaires. Le procédé est caractérisé par une étape d'accord de la fréquence de résonnance en réception du circuit à la fréquence de Larmor (fo) des spins nucléaires des atomes à détecter.

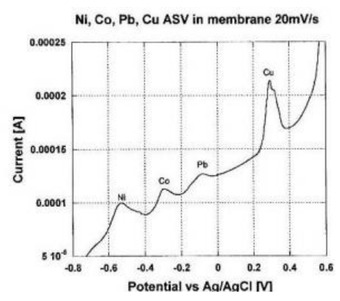
Method for adjusting an excitation and detection circuit for nuclear magnetic resonance, and circuit adapted for carrying out said method

The method involves generating radio frequency pulses by a radio frequency (RF) pulses generator (G), and transmitting the pulses by a single coil i.e. inductor (L), in a probe (S) to excite nuclear spins of a sample immersed in a magnetic field. A resonance signal is detected from the nuclear spins. A resonant frequency is tuned to a Larmor frequency of the nuclear spins of atoms that are to be detected. An independent claim is also included for a nuclear magnetic resonance excitation and detection circuit comprising an adjustable electrical element for enabling resonant frequency in reception of the probe to be tuned to the Larmor frequency of the nuclear spins.

Contact: H. Desvaux

Synthèse et caractérisation des nano-objets / Synthesis and characterization of nano-objects

Physique et chimie pour le vivant et l'environnement



10 décembre 2009

Brevet: 'Procédé et dispositif utilisant une membrane nanoporeuse pour détecter et quantifier des métaux lourds dans un fluide par voltamétrie par strippage anodique'

M.C. Clochard et T. Wade

Numéro d'identification : WO 2009/147244 (lien WIPO)
Numéro d'identification CEA : BD
Année de dépôt : 06-06-2008
Année de publication : 10-12-2009

Procédé et dispositif utilisant une membrane nanoporeuse pour détecter et quantifier des métaux lourds dans un fluide par voltamétrie par strippage anodique

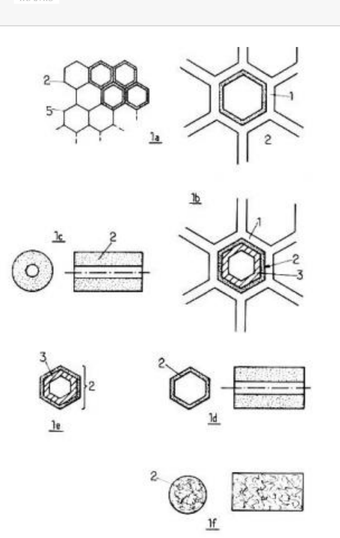
L'invention concerne un procédé et un dispositif permettant de capturer des métaux lourds présents dans des boues résiduaires. Le procédé consiste à: a) placer dans le fluide une membrane à traces attaquées radiogreffées (FRTEM) contenant des nanopores polymériques, une première électrode étant disposée sur un côté de cette membrane; b) capturer sélectivement les métaux lourds présents à l'intérieur des nanopores polymériques; c) réaliser une analyse voltamétrique par strippage anodique (ASV) sur la membrane afin de différencier et de quantifier les métaux lourds, la première électrode étant utilisée comme électrode de détection par ASV.

Method and device using nanoporous membrane for detecting and quantifying heavy metal ions in a fluid by anodic stripping voltammetry (lien WIPO)

Method and a device for capturing heavy metal ions included in sewage sludge. The method comprises steps of : a) placing in the fluid a functionalised radiografted track-etched membrane FRTEM which contains polymer nanopores; this membrane comprising a first electrode on one side of the membrane, b) selectively capturing heavy metal ions inside the polymer nanopores, c) applying an anodic stripping voltammetric ASV analysis on the membrane in order to differentiate and quantify captured metal ions, said first electrode being used as an ASV detection electrode.

Contact: M.C. Clochard

Les archives de l'IRAMIS et du DRECAM / Archives of DRECAM and IRAMIS



23 juin 2009

Brevet : Procédé de stockage de l'hydrogène, dispositif pour sa mise en œuvre et applications

P. Soukiassian et E. Wimmer

Numéro d'identification : WO/2008/017793 (Lien OMPI et fichier PDF associé)
Numéro d'identification CEA BD
Année de dépôt : 10-08-2006
Date de publication : 14-02-2008

Procédé de stockage de l'hydrogène, dispositif pour sa mise en œuvre et applications

Procédé d'accumulation d'hydrogène dans lequel l'on met en contact de l'hydrogène avec un accumulateur d'hydrogène constitué de carbure de silicium ou comprenant du carbure de silicium, générateur d'hydrogène comprenant un accumulateur d'hydrogène constitué de carbure de silicium ou comprenant du carbure de silicium, procédé de production d'hydrogène par libération d'hydrogène à partir des accumulateurs d'hydrogène et pile à combustible comprenant, à titre de générateur d'hydrogène, un accumulateur d'hydrogène constitué de carbure de silicium ou comprenant du carbure de silicium.

Method for storing hydrogen, device for implementation and applications thereof
(WIPO link)

Method for storing hydrogen wherein hydrogen is put into contact with a hydrogen accumulator composed of silicon carbide or containing silicon carbide, a hydrogen generator comprising a hydrogen accumulator composed of silicon carbide or containing silicon carbide, a method for the production of hydrogen by the release of hydrogen from the hydrogen accumulators and fuel cell comprising, as a hydrogen generator, a hydrogen accumulator composed of silicon carbide or containing silicon carbide..

Contact: P. Soukiassian

PHoCEA DRF 2022 - Tous droits réservés - Mentions légales - Ce site utilise Twitter Bootstrap
Dernière mise à jour : 18-02-2022