PERFIL DA TECNOLOGIA:

Célula fechada para espectroeletroquímica

UNICAMP
QUÍMICA

Uma inovação capaz de acoplar a eletroquímica à espectroscopia

Conheça o novo dispositivo que consiste em uma célula eletroquímica que permite o acoplamento a diferentes espectrofotômetros.

INOVA UNICAMP

PERFIL DA TECNOLOGIA:

CÉLULA FECHADA PARA ESPECTROELETROQUÍMICA E USO

UNICAMP
QUÍMICA

A invenção se refere a uma célula fechada para medidas de espectroeletroquímica, adaptável a espectrofotômetros de UV-Vis a Raman

A eletroquímica é um campo que se dedica a estudar as mudanças químicas devido à passagem de corrente elétrica, e é uma técnica presente nos mais variados campos da pesquisa e da indústria. Da mesma maneira, a espectroscopia é um dos métodos mais difundidos de instrumentação química. Porém, o acoplamento destas técnicas está longe de ser algo trivial e difundido.

O dispositivo da presente invenção é capaz de acoplar dois tipos de medida, sendo possível o uso concomitante do Raman (ou outros equipamentos) com uma célula eletroquímica. O invento detém eletrodos intercambiáveis e seu interior é isento de patamares superficiais. Dessa maneira, tal célula permite que o feixe de luz proveniente do espectrofotômetro atinja o eletrodo de trabalho e assim, os fenômenos que sobre sua superfície acontecem podem ser monitorados.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS DA INVENÇÃO:

- Como sistema fechado, pode ser operada de cabeça para baixo ou em diversos ângulos
- Interior isento de patamares superficiais
- Utilização de materiais variados na fabricação da célula, não necessariamente condutores
- Acoplamento a espectrofotômetros dos mais variados tipos

INVENTORES:

LAURO TATSUO KUBOTA
• Químico - UEL
• Mestre em Química - UNESP
• Doutora em Química - UNICAMP
• Pós Doc - LUND UNIVERSITY
Atualmente é Professor Titular da UNICAMP, membro titular da ABC, da ACIESP e Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico

MARIO SHISSUN TOMA
UNICAMP

RONALDO ADRIANO TIMM
UNICAMP

VICTOR COSTA BASSETTO
UNICAMP

FACULDADE/INSTITUTO:
Instituto de Química – IQ (UNICAMP)

STATUS DA PATENTE:
Pedido de patente de invenção depositado junto ao INPI.
Código interno: 832_CELULA FECHADA

MAIS INFORMAÇÕES:
parcerias@inova.unicamp.br
(19) 3521.2607 / 5013