

Recobrimento de fibra do vidro $\text{Li}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{ZrO}_2-\text{SiO}_2$ com óxido de zinco como adsorvente para microextração em fase sólida.

PI0904670-4

Autor(es): Elavio Antonio de Campos, Silvia Denofre de Campos, Ricardo Schneider, Wagner Alex Jann Favreto e Fernando Palu.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 23/11/2009

Data de Publicação: 12/07/2011

RPI: 2114

Descrição:

As fibras de vidro de composição em proporções adequadas da mistura $\text{Li}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{ZrO}_2-\text{SiO}_2$ foram recobertas com ZnO , utilizando-se do método sol-gel, em dyp-coating, em processo de recobrimento por gel polimérico inorgânico e por gel polimérico orgânico. Fibras foram preparadas pelo estiramento da massa vítrea fundida em velocidades adequadas e, recobertas com óxido de zinco, através do contato com soluções de precursores adequados do óxido em concentrações, temperatura, tempo e composições ideais, resultando numa camada de ZnO , com propriedades adsorventes reguladas pela acidez/basicidade da superfície do óxido modificador.