

Membranes composites avancées pour pile à combustible PEMFC: Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour pile à combustible multiple à moyenne température (80-150°C) Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ces travaux portent sur le développement d'électrolytes polymères conducteurs protoniques pouvant être utilisés en pile à combustible opérant à haute température (80-150°C). Le polybenzimidazole (PBI) et le polyétheréthercétone (PEEK), polymères aromatiques thermostables reconnus, ont été choisis pour cette étude. La sulfonation du PEEK conduit à un polymère de conductivité protonique élevée et pouvant être utilisé pour la réalisation de membranes pour pile à combustible. Ces matrices organiques ont été utilisées pour l'élaboration de membranes composites suivant différentes méthodes: - par coulées successives pour former des membranes multicouches de polymères PEEK aux taux de sulfonation variés ou de polymères à propriétés plus spécifiques à base de PEEK et PBI - par formation in situ d'un réseau inorganique à base d'hydrogénophosphate de zirconium et de silice. La caractérisation de ces diverses membranes inclut notamment des tests en pile à combustible H₂/O₂, H₂/air, et pile à méthanol direct /O₂ et air. Finalement, un stack 1 kW (30 cellules en série) a pu être réalisée et testée aux températures élevées de la technologie (130°C).

Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour pile à combustible multiple à moyenne température (80-150°C). Marrony-m.

Determination of Pile Quality Using Low Strain Integrity Testing and Automatic Signal Matching . Membranes composites avancées pour pile à combustible PEMFC. Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour pile à combustible multiple à moyenne température (80-150°C).

Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour pile à combustible multiple à moyenne température (80-150°C) Ces.

Mathieu Marrony / Membranes composites avancées pour pile à . 9786131504389 | eBay.

Utilisation des modèles markoviens pour la caractérisation des textures échographiques Radio- . Membranes composites avancées pour pile à combustible PEMFC. Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour pile à combustible multiple à moyenne température (80-150°C).

Membranes composites avancées pour pile à combustible PEMFC. Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour pile à combustible multiple à moyenne température (80-150°C). Inorganic chemistry.

Обложка Membranes composites avancées pour pile à combustible PEMFC. Omni badge .

Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour pile à combustible multiple à moyenne température (80-150°C).

Buy Membranes composites avancées pour pile à combustible PEMFC: Élaboration de membranes composites et membranes nanohybrides avancées pour.

AbeBooks.com: Membranes Composites Avancees Pour Pile a Combustible . ont été utilisées pour l'élaboration de membranes composites suivant différentes.