Ingénieur Matériaux

59100 Roubaix · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 2402121132

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Hauts-de-France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2018 — Bac +5

Master 2: Sciences pour l'ingénieur et sciences des matériaux - PCM
-Matériaux massifs .
-Spectroscopie des solides ,Chimie du solide à haute température.
-Chimie des solides .
-Caractérisation compositionnelle des matériaux.
-Nanosciences

Expériences professionnelles

2020 - 2023 — Thèse

« élaboration d'une structure textile photo-active »
Au sein du laboratoire GEMTEX, j'ai travaillé sur un projet visant à développer une structure textile photo-active. Mes principales responsabilités comprenaient :
-Étude de l'adhésion entre la fibre et la matrice pour sélectionner le couple le plus performant et son caractérisation .
-Optimisation des paramètres de l'électrofilage, tels que la concentration de la solution,la tension d'électrofilage et la distance entre les électrodes, pour obtenir des membranes sans perles.
-Incorporation d'une molécule photochromique au sein de la solution polymérique avant l'électrofilage et son caractérisation pour l'évaluation de l'effet photochromique et photomécanique.

02/2019 - 07/2019 — Stage de master 2

«Hydrure métalliques comme anode de grande capacité pour les batteries au lithiumionique »
-Synthèse de différents hydrures métalliques à haute capacité de stockage d'hydrogène, à transport rapide de l'hydrogène et à conductivités électroniques élevées, en utilisant des techniques telles que le broyage à billes et la synthèse à haute pression.
-Caractérisation approfondie des propriétés physico-chimiques des hydrures métalliques synthétisés, notamment leur capacité de stockage d'hydrogène, leurstructure cristalline, leur morphologie et leur conductivité électronique.
- Développement d'une électrode composite négative à haute capacité basée sur ces hydrures métalliques, et caractérisation électrochimique de cette électrode dans des batteries lithium-ion utilisant un électrolyte solide à température modérée (inférieure à100 °C).
- Une capacité réversible de 1800 mAh/g a été obtenue avec une perte irréversible de10% , après diverses étapes d'optimisation du matériau.

05/2017 - 07/2017 — Stage de master 1

« Évaluation de la cinétique d'oxydation des alliages ternaires Ni-Cr-Mn sous l'influencede la vapeur d'eau »
-Métallographie.
-Banc d'essai d'oxydation sous vapeur d'eau.
-DRX , MEB , Spectrométrie Raman

Langues

Français (courant)

Compétences

Ingénieur Matériaux - Fabrication
Filage en fusion, Electrofilage, Extrusion Caractérisation
Essais de tractions, test de mouillabilité , spectrophotomètre UV/Visible, Microscopeoptique, MEB, ATG, DRX, DSC.

Logiciels

Pack Office

Loisirs

Technologie et innovation, Music, Dance, Football

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.