

HORIZON
2020

Non-Thermal PLasma Enabled cAtalysis-Separation system for UpgRading biogas to mEthane-NTPleasure

Résultats

Informations projet

NTPleasure

N° de convention de subvention: 748196

[Site Web du projet](#)

DOI

[10.3030/748196](https://doi.org/10.3030/748196)

Projet clôturé

Date de signature de la CE

27 Février 2017

Date de début

15 Janvier 2018

Date de fin

14 Janvier 2020

Financé au titre de

EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie
Actions

Coût total

€ 195 454,80

Contribution de l'UE

€ 195 454,80

Coordonné par

THE UNIVERSITY OF
MANCHESTER

 United Kingdom

CORDIS fournit des liens vers les livrables publics et les publications des projets HORIZON.

Les liens vers les livrables et les publications des projets du 7e PC, ainsi que les liens vers certains types de résultats spécifiques tels que les jeux de données et les logiciels, sont récupérés dynamiquement sur [OpenAIRE](#).

Publications

[Nonthermal plasma \(NTP\) activated metal-organic frameworks \(MOFs\) catalyst for catalytic CO₂ hydrogenation](#) 

Auteurs: Huanhao Chen, Yibing Mu, Yan Shao, Sarayute Chansai, Huan Xiang, Yilai Jiao, Christopher Hardacre, Xiaolei Fan

Publié dans: AIChE Journal, 2019, ISSN 0001-1541

Éditeur: American Institute of Chemical Engineers

DOI: 10.1002/aic.16853

[Defects-healing of SAPO-34 membrane by post-synthesis modification using organosilica for selective CO₂ separation](#) 

Auteurs: Yibing Mu, Huanhao Chen, Huan Xiang, Lan Lan, Yan Shao, Xiaolei Fan, Christopher Hardacre

Publié dans: Journal of Membrane Science, Numéro 575, 2019, Page(s) 80-88, ISSN 0376-7388

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.memsci.2019.01.004

[Coupling non-thermal plasma with Ni catalysts supported on BETA zeolite for catalytic CO₂ methanation](#) 

Auteurs: Huanhao Chen, Yibing Mu, Yan Shao, Sarayute Chansai, Shaojun Xu, Cristina E. Stere, Huan Xiang, Rongxin Zhang, Yilai Jiao, Christopher Hardacre, Xiaolei Fan

Publié dans: Catalysis Science & Technology, Numéro 9/15, 2019, Page(s) 4135-4145, ISSN 2044-4753

Éditeur: Royal Society of Chemistry

DOI: 10.1039/c9cy00590k

[Mechanistic study of non-thermal plasma assisted CO₂ hydrogenation over Ru supported on MgAl layered double hydroxide](#) 

Auteurs: Shanshan Xu, Sarayute Chansai, Yan Shao, Shaojun Xu, Yi-chi Wang, Sarah Haigh, Yibing Mu, Yilai Jiao, Cristina E. Stere, Huanhao Chen, Xiaolei Fan, Christopher Hardacre

Publié dans: Applied Catalysis B: Environmental, Numéro 268, 2020, Page(s) 118752, ISSN 0926-3373

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.apcatb.2020.118752

[Plasma-assisted catalytic dry reforming of methane \(DRM\) over metal-organic frameworks \(MOFs\)-based catalysts](#) 

Auteurs: Reza Vakili, Rahman Gholami, Cristina E. Stere, Sarayute Chansai, Huanhao Chen, Stuart M. Holmes, Yilai Jiao, Christopher Hardacre, Xiaolei Fan

Publié dans: Applied Catalysis B: Environmental, Numéro 260, 2020, Page(s) 118195, ISSN 0926-3373

Éditeur: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.118195

Dernière mise à jour: 15 Août 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/748196/results/fr>

European Union, 2025