

FELÜLETKÉMIA CSOPORT

<http://www.fkt.bme.hu/~surf/>

LÁSZLÓ KRISZTINA
klaszlo@mail.bme.hu

OKTATÁS:

Pórusos anyagok
Sugárzások kölcsönhatása az anyaggal



Vincze Árpád, OAH

A CSOPORT:



Nagy Balázs postdoc
Domán Andrea PhD hallgató
Bérczes Virág MSc hallgató
Sós László MSc hallgató
Fekete Krisztián BSc hallgató
Bosznai György technikus

Czakkel Orsolya
ILL, Grenoble

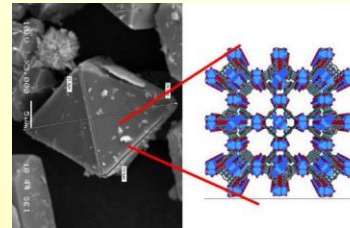
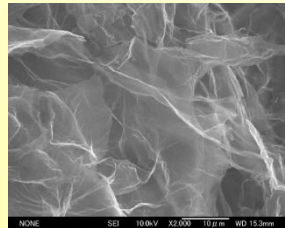


PÓRUSOS ANYAGOK SZINTÉZISE

FELÜLETMÓDOSÍTÁS
JELLEMZÉS

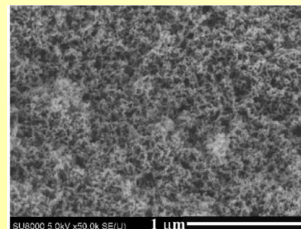
ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

GRAFÉNOXID ÉS
SZÁRMAZÉKAI



FÉMORGANIKUS
TÉRHÁLÓ (MOF)

POLIMER ÉS
SZÉN AEROGÉLEK



RESZPONZÍV HIDROGÉLEK
(T)

ÉS HIBRIDJEIK

Szintézis: részecske, monolit, film, stb. forma

Módosítás: fizikai és kémiai módszerek; alkalmazás-orientált

Jellemzés: adszorpció, XPS, SEM/TEM, XRD, TGA, spektroszkópiák, NMR, n- és röntgenszórás, ...

Alkalmazások:

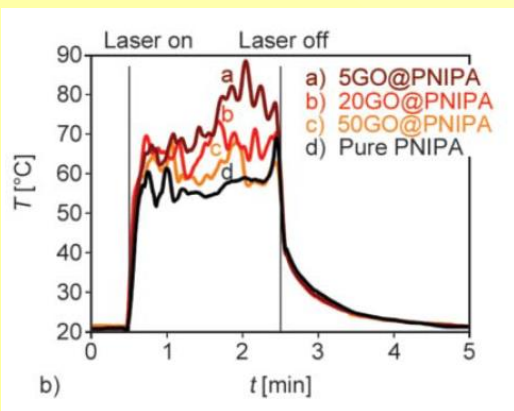
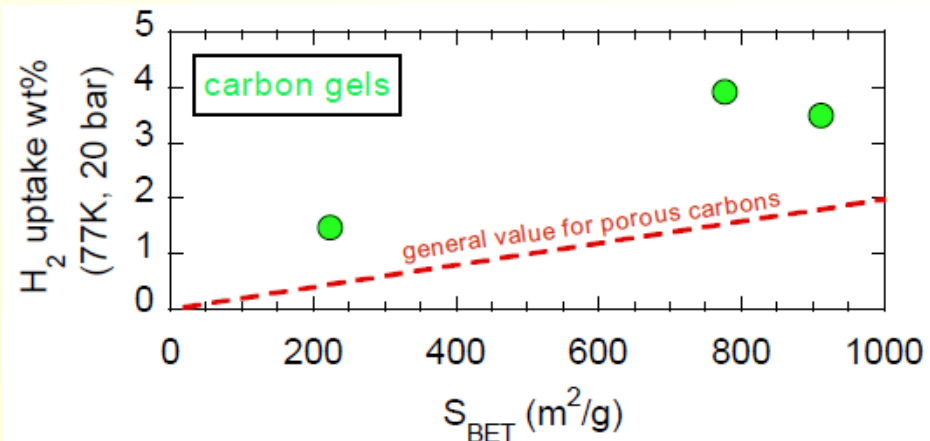
gáztárolás (CH_4 , H_2)

katalízis

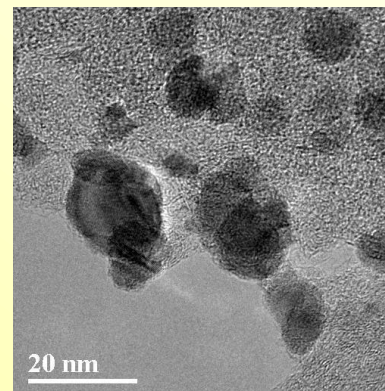
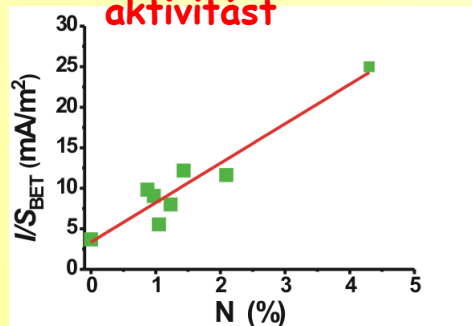
tüzelőanyagcella

hatóanyagleadás

elválasztástechnika



A N-tartalom
növeli az elektro-
katalitikus
aktivitást



Mo-dópolt minták

biomassza
↓
etanol/etilacetát

konverzióra