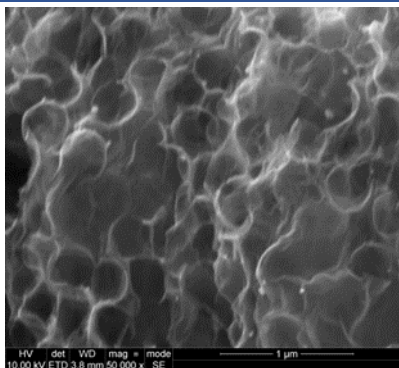




Automatyczny analizator powierzchni właściwej z układem próżniowym
Automatic Specific Surface Area Analyzer with Vacuum System

Laboratorium Mikroskopii Konfokalnej i Spektroskopii IR
Centrum Nanotechnologii A
Confocal Microscopy and IR Spectroscopy Lab
Nanotechnology Centre A

Osoba odpowiedzialna:
Contact person:
dr inż. Kamila Żelechowska,
kzelechowska@mif.pg.gda.pl
+48 58 3486616,
sekretariat, secretariat: +48 58 3466601



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

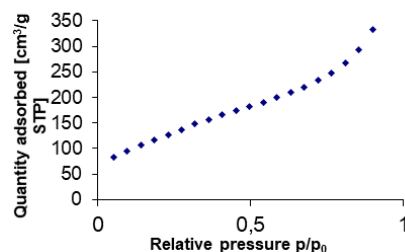
Aparatura

Analizator NOVAtouch NT-LX-1 firmy Qunatachrome Instruments do pomiarów powierzchni właściwej metodą jedno i wielopunktowa wg BET i Langmuir'a. Możliwość badania pełnej izoterm (adsorpcji i desorpcji) gazu. Możliwość pomiaru całkowitej porowatości próbki oraz określenia dystrybucji wielkości porów. Wstępne oczyszczanie i odgazowanie próbek metodą próżniową.

Zastosowania

Wyznaczanie powierzchni właściwej wraz z analizą wielkości porów syntezowanych materiałów np. aerożeli grafenowych, ceramik.

Przykładowe wyniki



Izoterma adsorpcji wyznaczona dla aerożelu grafenowego
Adsorption isotherm for graphene aerogel



**GDAŃSK UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**

FACULTY OF APPLIED PHYSICS AND MATHEMATICS

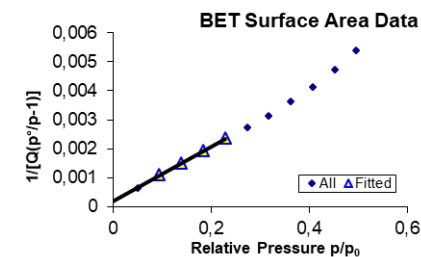
Instruments

NOVAtouch NT-LX-1 Qunatachrome Instruments analyzer for specific surface area determination: one and multi-point method according to BET and Langmuir. Measurement of full isotherm (adsorption and desorption) of gas. Possibility to measure the total porosity of the sample and determine the distribution of pore size. Pre-purification and degassing of samples in vacuum system.

Applications

BET surface area and pore size analyses of synthesized materials, e.g. graphene aerogels, ceramics.

Sample Results



BET Surface area data for graphene aerogel
Powierzchnia właściwa (BET) dla aerożelu grafenowego