

Podstawowe wyposażenie

- Urządzenie do natryskiwania ultradźwiękowego (Ultrasonic Spray Coating).
- Symultaniczna analiza termiczna (DSC-TG) połączona z analizą gazów uwalnianych (QMS), w tym wodoru.
- Dylatometr.
- Skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM) z analizą pierwiastkową (EDS).
- Dyfraktometr rentgenowski (XRD).
- Spektrometr w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR).
- Spektrometr Ramana.
- Spektrofotometr UV-VIS.

Klucz do Zielonego Wodoru i Przemysłu Przyszłości



Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki
04-703 Warszawa
ul. Mieczysława Pożaryskiego 28

✉ bok@iel.lukasiewicz.gov.pl
☎ +48 22 112 52 25
☎ +48 22 112 54 44

www.iel.lukasiewicz.gov.pl



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Innowacyjne Strukturalne Katalizatory Heterogeniczne

W Łukasiewicz - Instytucie Elektrotechniki, w Centrum Badawczym Technologii Wodorowych wykorzystujemy potencjał katalizy do projektowania zielonej infrastruktury wodorowej oraz technologii P2X przyszłości



B+R

Oferujemy szeroki zakres usług badawczo-rozwojowych, zaprojektowanych w celu spełnienia unikalnych potrzeb naszych klientów. Nasza ekspertyza obejmuje wszystkie etapy rozwoju produktu, w tym projektowanie, tworzenie prototypów, testowanie i ocenę.

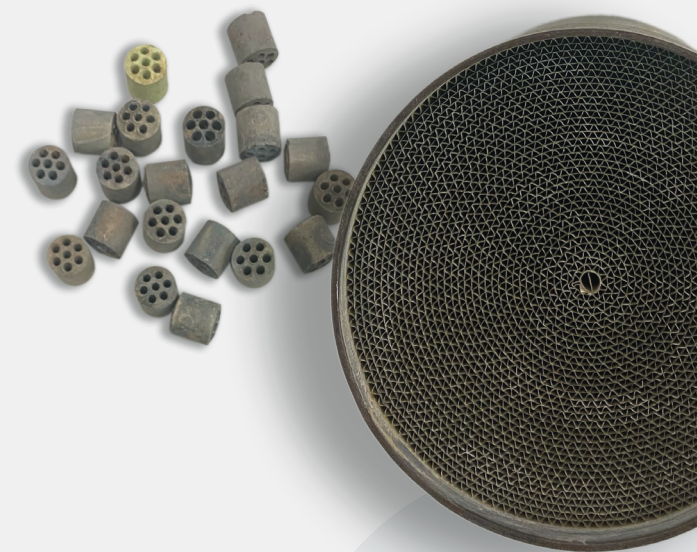
Usługi eksperckie

Oferujemy dostosowane rozwiązania w zakresie produkcji i powlekania katalizatorów, wykorzystując zaawansowaną technologię natrysku, która zapewnia warstwę nanomateriałową. Opracowujemy i stosujemy strukturalne katalizatory, które można dostosować do różnych powierzchni metalowych.

Jesteśmy innowacyjnym Centrum Badawczym Technologii Wodorowych działającym w ramach Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytutu Elektrotechniki. Nasz zespół posiada rozległą wiedzę w zakresie katalizy heterogenicznej, elektrochemii, inżynierii materiałowej, chemii analitycznej oraz inżynierii chemicznej.



Prototypowanie



Ultradźwiękowe Powlekanie Natryskowe

