

Wybrane usługi badawcze/eksperyzy dla przemysłu możliwe do realizowania w IChP. Stan na dzień 16.02.2016

| L.p | Radzaj usługi badawczej  | Dziedzina/specjalność                        |
|-----|--|--|
| 1   | Analiza stanu techniki   | technologia chemiczna/chemia organiczna, OZE |
| 2   | Suszenie w suszarce fluidalnej TG 200 - suszenie materiałów  |  |
| 3   | Mineralizacja mikrofalowa i mechanochemiczne wspomaganie procesów - aparaty: ERTEC MAGNUM 02-02, Plazmatronika RM-1000, CEM DISCOVER II z przystawką COLMATE i kamerą podczerwieni, reaktory specjalizowane o mocy mikrofal do 6kW   | farmacja / technologia chemiczna             |
| 4   | Testowanie materiałów polimerowych i katalitycznych dla ogniw paliwowych z elektrolitem polimerowym  | Elektrochemiczne źródła prądu                |
| 5   | Testowanie ogniw paliwowych i stosów ogniw paliwowych z elektrolitem polimerowym   | Elektrochemiczne źródła prądu                |
| 6   | Opracowywanie komponentów do ogniw paliwowych z elektrolitem polimerowym   | Elektrochemiczne źródła prądu                |
| 7   | Wyznaczanie parametrów separacyjnych w układach ciekłych (przepuszczalność, retencja) membran polimerowych (arkusze płaskie o powierzchni ok. 15 m <sup>2</sup> ) w komorze ciśnieniowej SEPA ST (Osmonics/GEWater) Ciśnienie pracy do 6,9 MPa. Wykorzystanie dla nowych materiałów membranowych oraz testy dla dowolnych roztworów z użyciem membran komercyjnych | Inżynieria chemiczna/techniki membranowe     |
| 8   | Wyznaczanie parametrów separacyjnych w układach ciekłych (przepuszczalność, retencja) membran polimerowych (arkusze płaskie o powierzchni ok. 155 m <sup>2</sup> ) w komorze ciśnieniowej SEPA ST (Osmonics/GEWater) Ciśnienie pracy do 6,9 MPa. Wykorzystanie dla nowych materiałów membranowych oraz testy dla dowolnych   | Inżynieria chemiczna/techniki membranowe     |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 9  | Oznaczanie parametrów separacyjnych w układach ciekłych (przepuszczalność, retencja) membran ceramicznych o powierzchni ok. 0,03m <sup>2</sup> ). Układ przepływowy (cross-flow). Wykorzystanie dla nowych materiałów membranowych w postaci modułów membranowych oraz testy dla dowolnych roztworów z użyciem membran komercyjnych.   | Inżynieria chemiczna/techniki membranowe |
| 10 | Badania wielkolaboratoryjne i pilotowe procesów rozdziału membranowego (ultrafiltracja, nanofiltracja, osmoza odwrócona) z wykorzystaniem modułów membranowych typu spiral-wound (2,5x40" - powierzchnia membrany ok. 2,5 m <sup>2</sup> ). Określenie i wyznaczenie   | Inżynieria chemiczna/techniki membranowe |
| 11 | Określenie i wyznaczenie parametrów procesowych w warunkach rzeczywistych dla strumieni technologicznych. badania wielkolaboratoryjne i pilotowe procesów rozdziału membranowego (filtracja, ultrafiltracja) z wykorzystaniem ceramicznych modułów membranowych (powierzchnia membrany ok. 0,3 m <sup>2</sup> ). Stanowisko mobilne do wykorzystania w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych | Inżynieria chemiczna/techniki membranowe |
| 12 | Monitorowanie przebiegu reakcji chemicznych metodą FTIR w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem przenośnego laboratoryjnego spektrometru w podczerwieni ze światłowodem FiberConduit™ oraz oprogramowania do przetwarzania i analizy widm iC IR™ (Mettler Toledo)   | technologia chemiczna/analiza procesowa  |
| 13 | Osadzanie galwanicznych powłok ołowianych na drobnych elementach (wymiary wanny 30x23x35 cm).  | Galwanotechnika                          |
| 14 | Wygrzewanie próbek w temperaturach do 1100°C z możliwością zastosowania atmosfery obojętnej w oporowych piecach komorowych. Rozmiar komory do 650x600x700 mm.  |  |
| 15 | Badania ekstrakcji np. surowców naturalnych za pomocą CO <sub>2</sub> w stanie nadkrytycznym w skali laboratoryjnej (10 – 200 cm <sup>3</sup> ) i w skali wielkolaboratoryjnej (do 10 litrów). Ciśnienie robocze do 30 MPa   | Ekstrakcja nadkrytyczna                  |
| 16 | Badania laboratoryjne reakcji prowadzonych w układach przepływowych pod ciśnieniem do 10 MPa w temperaturze do 300 oC lub wyższej (przy niższym ciśnieniu)   | Kataliza                                 |