

W zakresie badań statutowych:

„Badania mechanizmu oscylacji w oscylatorach membranowych z jonowym surfaktantem”: (nr umowy 014672).

W zakresie badań naukowych:

„Badanie i zastosowanie sensora smaku z membranami polimerowo-lipidowymi”.
(nr umowy 014689)

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Szpakowska M., Marjańska E., Lisowska-Oleksiak A.: Investigation of sour substances by a set of all-solid-state membrane electrodes // *Desalination* : (2009) 236-243. *JCR 83352*
2. Szpakowska M., Płocharska-Jankowska E., Nagyo B.: Molecular mechanism and chemical kinetic description of nitrobenzene liquid membrane oscillator containing benzyldimethyltetradecylammonium chloride surfactant // *Journal of physical chemistry B.* / Vol. 113, 47, (2009) 15503–15512. *JCR 83723*
3. Szpakowska M.: Liquid membrane oscillators // *Desalination*, Vol. 241, (2009) s. 349-356. *JCR 83351*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Grzegorzewska-Mischka E., Szpakowska M.: Obowiązek ochrony środowiska naturalnego jako granica swobody działalności gospodarczej w Polsce // W : *Prawo ochrony środowiska jako warunek prowadzenia działalności* / eds. Janina Ciechanowicz-McLean, Tomasz Bojar- Fijałkowski. : Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2009, s. 11-19 [*por.poz. 1 str 442*] *MCK 83408*
2. Szpakowska M.: Zjawiska oscylacyjne w układach membranowych // W : *Membrany i procesy membranowe w pracy naukowej i dydaktycznej* prof. dr hab. inż Michała Bodzka / ed. Krystyna Konieczny. - Gliwice : Polska Akademia Nauk, 2009. [Monografie nr 62, Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk] s. 123-137. *MCK 85471*