

W ramach naszego długoletniego planu badawczego realizowanego w ramach kolejnych projektów IUPAC został rozwiązany kolejny problem w obszarze wzajemnej rozpuszczalności związków organicznych i wody. Opracowano model roztworu typu eter+woda, który pozwala liczyć wzajemne rozpuszczalności w tych układach z dokładnością eksperymentalną lub lepszą (również dla układów, które nie były badane). Obliczenia zastosowano do ewaluacji istniejących danych doświadczalnych. Rezultatem są trzy publikacje w *Journal of Physical and Chemical Reference Data*. (24 punkty w skali Ministerstwa oraz impact factor =3.08):

1. Andrzej Maczyński, David. G. Shaw, Marian Góral, and Barbara Wisniewska–Goćłowska, IUPAC – NIST Solubility Data Series, Ethers and Ketones with Water. Part 1. 86. C₂ – C₅ Ethers. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*, **37**, 1119–1146 (2008).
2. Andrzej Maczyński, David. G. Shaw, Marian Góral, and Barbara Wisniewska–Goćłowska, IUPAC – NIST Solubility Data Series, Ethers and Ketones with Water. Part 2. 86. C₆ Ethers. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*, **37**, 1147–1168 (2008).
3. Andrzej Maczyński, David. G. Shaw, Marian Góral, and Barbara Wisniewska–Goćłowska, IUPAC – NIST Solubility Data Series, Ethers and Ketones with Water. Part 3. 86. C₇ – C₁₄ Ethers. *Journal of Physical and Chemical Reference Data*, **37**, 1169–1182 (2008).