

Nr umowy: 2021/05/X/ST3/00888

Tytuł: Charakterystyka ciekłych kryształów w formie ultracienkich warstw pod kątem określenia kinetyki krystalizacji – staż naukowy

Harmonogram projektu

- Przeprowadzenie pomiarów dla ciekłych kryształów w formie litych z wykorzystaniem metod komplementarnych w celu opisu ich sytuacji fazowej, dynamiki relaksacyjnej i wibracyjnej oraz kinetyki krystalizacji.
- Wyjazd na staż naukowy do KU Leuven, zapoznanie się z metodą osadzania organicznych wiązek molekularnych oraz zweryfikowanie, czy ta metoda nada się do wytworzenia ultracienkich warstw ciekłych kryształów.
- Wykonanie ultracienkich warstw dla ciekłych kryształów za pomocą metody osadzania organicznych wiązek molekularnych.
- Przeprowadzenie pomiarów dla ciekłych kryształów w formie ultracienkich warstw z wykorzystaniem metod komplementarnych w celu opisu ich sytuacji fazowej, dynamiki relaksacyjnej i wibracyjnej oraz kinetyki krystalizacji.
- Porównanie otrzymanych wyników dla ultracienkich warstw ciekłych kryształów z wcześniej uzyskanymi wynikami dla ciekłych kryształów w formie litych.
- Przygotowanie publikacji.