



DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA



Eksploracja potencjału nowej ferroelektrycznej fazy nematycznej typu twist-bend i ciekłokrystalicznych barwników luminescencyjnych do zastosowań w laserowaniu i optyce nieliniowej

Głównym zadaniem projektu badawczego jest charakterystyka faz nematycznych (począwszy od klasycznej fazy nematycznej i jej chiralnego, helikoidalnego odpowiednika, poprzez fazę apolarną, skręconą fazę nematyczną (Ntb), do polarnych faz nematycznych) oraz całkowicie nowych ciekłokrystalicznych emiterów fluorescencyjnych (LCFE) wykazujących generację światła.

Źródło finansowania:

Narodowe Centrum Nauki – konkurs „OPUS28”

Okres realizacji projektu:

01.09.2025–31.08.2028

Całkowity koszt realizacji projektu:

2 867 760,00 PLN

Dofinansowanie projektu w WAT:

1 286 640,00 PLN