



DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA



Wysokotemperaturowe i długofalowe fotodiody lawinowe na bazie materiałów III-V.

Głównym celem projektu są badania efektu lawinowego i próba potwierdzenia możliwości uzyskania wzmocnienia prądowego na poziomie > 50 i szumu nadmiarowego < 2 w testowych przyrządach (na bazie materiałów z grupy III-V) optymalizowanych na długofalowy zakres promieniowania podczerwonego (długość fali odcięcia, $\lambda_c \geq 8 \mu\text{m}$) chłodzonych 4- ($T > 190\text{ K}$) i 2- stopniowymi chłodziarkami termoelektrycznymi.

Źródło finansowania:

Narodowe Centrum Nauki – konkurs OPUS 21

Okres realizacji projektu:

01.04.2022–31.03.2026

Całkowity koszt realizacji projektu:

1 597 834,00 PLN

Dofinansowanie projektu w WAT:

1 597 834,00 PLN