

funkcjonalności, jak również wpływie na możliwości pracy w wysokich temperaturach.

Projekt obejmuje zadania naukowe niepodjęte do tej pory. W dostępnej literaturze nie zauważamy prac dotyczących teoretycznej jak i eksperymentalnej analizy szybkości odpowiedzi struktur barierowych z $A^{III}B^V$ osadzonych na podłożach z GaAs. Nie opracowano też optymalnej architektury struktury detekcyjnej charakteryzującej się krótkimi czasami odpowiedzi. Wszystko to określa oryginalność podejmowanej tematyki. Najważniejszym rezultatem realizacji projektu będzie znaczne zwiększenie możliwości produkcyjnych w zakresie polskiej specjalności detektorów HOT i umocnienie pozycji konkurencyjnej polskiej specjalności na globalnym rynku.