

КРИСТАЛИ ДЛЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

НДЛ Фізики кристалів активних діелектриків

Трубіцин М.П.

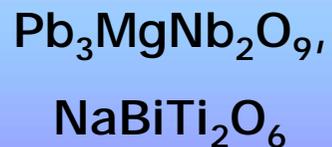
E-mail: trubitsyn_m@ua.fm

- **Метою проекту** є встановлення закономірностей формування дефектних станів в кристалах функціональної електроніки, визначення фізичних принципів підвищення їх оптичної якості.
- **Головна перевага** досліджень за даним напрямом над вітчизняними та закордонними аналогами полягає у поєднанні можливостей варіювання параметрів синтезу й комплексних досліджень, що дозволяє встановити зв'язок фізичних властивостей з особливостями структури, умовами вирощування й технологічної обробки отриманих матеріалів.
- **Сфера застосування** проекту: акустооптика, оптоелектроніка.



активні діелектрики

сегнетоелектрики-релаксори



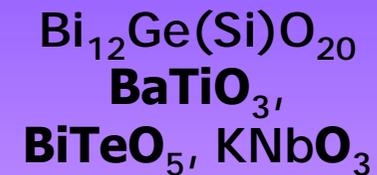
сцинтилятори



акустооптики



фоторефракційні



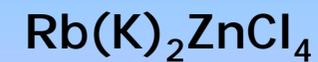
слабополярні сегнетоелектрики



піроелектрики



сегнетоелектрики з неспівмірною фазою



Напилення просвітлюючих покриттів



Монокристали активних діелектриків



Промисловий зразок кристала TeO_2

