

## ФОТОННА ПЛАТФОРМА КВАНТОВОГО КОМП'ЮТЕРА

Доповідь буде обговорювати декілька специфічних питань, пов'язаних зі створенням квантових обчислювальних пристроїв на основі фотонів.

План доповіді

- 1) Поляризація фотонів
- 2) Суперпозиція станів
- 3) Сплутаність кубітів. Квантовий регістр
- 4) Квантовий комп'ютер на фотонах
- 5) Побудова квантових логічних операцій.

Дмитро Королюк

д.ф.-м.н., професор

Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського

Інститут математики НАНУ

Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ