

Назва:

Наявні можливості та перспективи побудови квантових обчислювальних пристроїв

Короткий опис:

У доповіді буде проаналізовано обчислювальні можливості сучасних квантових пристроїв. Будуть розглянуті різні підходи до побудови таких обчислювальних пристроїв та фінансові ресурси, які довелося витратити, щоб досягнути мети. На прикладі задачі факторизації цілих чисел та наявних планів на майбутні квантові пристрої різних компаній будуть досліджені можливості створення достатньо потужних обчислювальних пристроїв. Також будуть розглянуті наявні технічні перешкоди, які можуть завадити створенню потужних квантових обчислювальних пристроїв, та потенційні способи їх подолання. Будуть представлені останні досягнення в області створення квантових пристроїв та проаналізовані перспективи різних підходів та організацій.

Відомості про доповідача:

науковий ступінь – к.ф.-м.н.

організація – Навчально-науковий Фізико-технічний інститут КПІ ім. Ігоря Сікорського