

АНОТАЦІЯ
ДО ЗВІТУ З НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ
СТУДЕНТА ФМФ, 1 КУРСУ МАГІСТЕРСЬКОГО РІВНЯ ГР. ОФ-81

Андрійчука Валентина Леонідовича

На тему: Генерація однофотонних станів в надпровідному колі”

Науковий керівник: доктор фіз-мат наук, професор Бродин О.М.

Актуальність: генерація однофотонних станів має широке використання в класичних комунікаційних технологіях як для трансляції передачі на далеких відстаней, так і для коротких сигналів у вигляді чипа.

Постановка проблеми: описання руху кубіта в системі : атом + резонатор + хвилевод, та в більш складніших. Керування параметрами зв'язку в лінії передачі, та фіксація сигналу..

Шляхи вирішення проблеми: дослідити залежність генерації однофотонних станів, використовуючи надпровідний кубіт, розміщений в ємнісному резонаторі з'єднаний з лінією передачі.

Результати та висновок: показати , що можна контролювати параметри простих генерацій однофотонних станів для певної лінії передачі

Signature _____