

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Московский физико-технический институт (государственный университет)»
Факультет общей и прикладной физики
Кафедра физики и технологии наноструктур

На правах рукописи
УДК 539.12

Федоров Глеб Петрович

Моделирование квантового взаимодействия излучения и вещества с
использованием массивов сверхпроводниковых искусственных атомов

Специальность 03.04.01 —
«Прикладные математика и физика»

Диссертация на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук

Научный руководитель
д. ф.-м. н., проф.
Рязанов Валерий Владимирович

Москва
2021 г.

Оглавление

Введение	3
1 Обзор литературы	4
2 Экспериментальные методы	5
3 Взаимодействие двухатомной искусственной молекулы и излучения	6
4 Квантовый фотонный транспорт в модели Бозе-Хаббарда	7
5 Заключение	8

Введение

Глава 1

Обзор литературы

Глава 2

Экспериментальные методы

Глава 3

Взаимодействие двухатомной искусственной молекулы и излучения

Глава 4

Квантовый фотонный транспорт в модели Бозе-Хаббарда

Глава 5

Заключение

Список литературы