

Расчет и измерение параметров оптического волновода щелевого волноводного CO₂ лазера в холодном состоянии (без разряда).

Адамов Кирилл Николаевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19313, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. Карапузиков Александр Иванович

Аннотация

Данное исследование посвящено моделированию оптического волновода щелевого волноводного CO₂ лазера с целью уточнения существующих моделей и нахождения способов корректировки. Проведено моделирование оптического волновода CO₂ лазера при отсутствии разряда в активной среде устройства. В теоретической модели оптического волновода лазера были приняты во внимание свойства оптического волновода как длинной линии. Данные, полученные путём моделирования, сравнивались с результатами проведённого эксперимента.