

Теория струн и конформная теория поля. Вопросы к экзамену, 2 модуль

1. Связь континуального интеграла с операторным формализмом в квантовой теории.
2. Операторное квантование свободного скалярного поля в двумерии.
3. Конформная теория свободного скалярного поля.
4. Операторное разложение. Тензор энергии-импульса, центральный заряд, примарные операторы для алгебры Вирасоро.
5. Конформная теория грассмановых систем первого порядка.
6. Двумерные теории свободных безмассовых бозонов и фермионов. Их связь на уровне корреляционных функций.
7. Двумерные теории свободных бозонов и фермионов на торе.
8. Континуальный интеграл и статсуммы в теории бозонных и фермионных струн.