

ЗАДАЧИ-6.

I. γ_m - функции

Вычислить однопетлевые γ_m - функции для всех полей в следующих теориях:

1. ϕ^4 , $D = 4$.
2. ϕ^3 , $D = 6$.
3. $\lambda\phi^4/4! + g\phi\bar{\psi}\gamma^5\psi$, $D = 4$.
4. $\lambda\phi^4/4! + g\phi^3/3! + Y\phi\bar{\psi}\psi$, $D = 4$.
5. Электродинамика.
6. Скалярная электродинамика, $D = 4$.

II. Перенормировать операторы:

1. ϕ^2 в теории ϕ^3 , $D = 6$.
2. ϕ^2 в теории ϕ^4 , $D = 4$.