

Національний Науковий Центр „Харківський Фізико-Технічний Інститут”

Спеціальність 104 фізика та астрономія Рік навчання III

Форма навчання денна ОКР доктор філософії

Дисципліна із циклу вибіркова за вільним вибором аспіранта

Навчальна дисципліна **Квантовоелектродинамічні ефекти у вищих порядках теорії збурень**

Контрольна робота № 2

1. (8,0 б) Сформулювати та доказати теорему Фаррі.
2. (4,0 б) Доказати тотожність

$$g_{\alpha\beta} \epsilon_{\mu\nu\lambda\rho} - g_{\alpha\mu} \epsilon_{\beta\nu\lambda\rho} + g_{\alpha\nu} \epsilon_{\mu\beta\lambda\rho} - g_{\alpha\lambda} \epsilon_{\mu\nu\beta\rho} + g_{\alpha\rho} \epsilon_{\mu\nu\lambda\beta} = 0$$