

Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»

Спеціальність 104 фізика та астрономія Рік навчання II

Форма навчання денна ОКР доктор філософії

Дисципліна із циклу: обов'язкова професійна підготовка

Навчальна дисципліна: **Методи статистичної фізики в теорії нерівноважних процесів**

**Зразок контрольної роботи на тему:
"Явища переносу в газах"**

1. (5,0 б) Сформулювати засади методу скороченого опису для гідродинамічного етапу еволюції газового середовища. Пояснити роль адитивних інтегралів руху в побудові рівнянь еволюції для газу тотожних частинок.
3. (5,0 б) Навести схему виведення рівнянь гідродинаміки газового середовища та здобуття виразів для кінетичних коефіцієнтів як функціоналів інтеграла зіткнень.