

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства освіти і науки,  
молоді та спорту України  
29 березня 2012 року № 384

**Форма № Н-5.05**

*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*

Освітньо-кваліфікаційний рівень *бакалавр*  
Напрямок підготовки *хімія*  
Семестр *перший*  
Навчальна дисципліна *«Фізика»*

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

1. Модель ідеального газу. Рівняння стану ідеального газу. Газові закони.
2. Однорідне слабопровідне середовище з питомим опором  $\rho$  заповнює простір між двома коаксіальними ідеально провідними тонкими циліндрами, радіуси циліндрів  $a$  та  $b$ ,  $a < b$ , довжина кожного циліндра  $l$ . Нехтуючи крайовими ефектами знайти опір  $R$  середовища між циліндрами. Розглянути випадок  $a - b = d \ll a, b$ .

Затверджено на засіданні кафедри загальної фізики  
Протокол № 3 від „7” листопада 2022 року

**Завідувач кафедри**



Боровий М.О

**Екзаменатори**



Оліх О.Я.



Овсієнко І.В.