

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 № 23

1. Адіабатичний процес. Рівняння адіабати
2. Три однакові батареї з внутрішнім опором  $r = 6$  Ом кожна замкнули на деякий опір  $R$ , один раз з'єднавши їх паралельно, а інший раз – послідовно. Сила струму в обох випадках однакова. Визначити зовнішній опір  $R$ .

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.