

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 № 37

1. Поляризація діелектрика. Вектор поляризації. Зв'язок між вектором поляризації та поверхневою густиною поляризаційних зарядів.
2. Точка рухається, уповільнюючись, по прямій з прискоренням, модуль якого залежить від швидкості  $v$  за законом  $|a| = \alpha\sqrt{v}$ ,  $\alpha > 0$ ,  $\alpha = \text{const}$ . В початковий момент часу швидкість точки дорівнює  $v_0$ . Який шлях  $S$  пройде матеріальна точка до зупинки? За який час  $t_s$  цей шлях буде пройдений?

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.