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 Напрям підготовки хімія Семестр перший Навчальна дисципліна «Фізика»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 22

- 1. 1. Закон Ома для кола, що містить джерело струму. Режим холостого ходу. Режим короткого замикання.
- обертається 2. Частинка кутовою швидкістю, 3 яка задається виразом: $\vec{\omega}=t^2\vec{i}+\omega_0\cos(\omega_0t+arphi_0)\vec{j}+\lambda\exp(-\lambda t)\vec{k},\ \omega_0,\ \lambda,\ arphi_0=const$. Знайти залежність кута обертання $\vec{\phi}(t)$ та кутового прискорення $\vec{\beta}(t)$ частинки від часу. В початковий момент часу кут обертання частинки дорівнював нулю: $\varphi(0) = 0$.

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

Jh-400-Завідувач кафедри Боровий М.О

Оліх О.Я. Екзаменатори

Овсієнко І.В.