

- **Контрольні запитання і завдання до лекції №2.3**

- 1) На чому базується нефелометричний метод визначення концентрації? Для чого його використовують?
- 2) Дайте визначення поняттю «розсіяння Мі».
- 3) Чи виконується закон Релея за наявності крупних часток, діаметр яких вимірюється, наприклад, десятками нанометрів? Яке рівняння використовують для розрахунку інтенсивності світла за цих умов?
- 4) Що таке рефрактометрія?
- 5) Чому дорівнює найбільша швидкість світлових хвиль у вакуумі? Чи змінюється це значення у повітрі?
- 6) Що таке відносний показник заломлення світла? Як зв'язані між собою абсолютний (відносно до вакууму) та відносний показники заломлення?
- 7) Від чого залежить показник заломлення? За яких умов його вимірюють?
- 8) Яку величину вимірюють рефрактометром? Рефрактометри яких типів є найбільш розповсюдженими?
- 9) Яку точність мають рефрактометрів типу Аббе РЛУ, ІРФ-22РЛ?
- 10) Поясніть принцип роботи рефрактометрів типу Аббе.