

**Питання до заліку із дисципліни
Лазерні системи діагностики**

1. Твердотілі лазери, газові лазери
2. Рідинні лазери
3. Хімічні лазери
4. Ексімерні лазери
5. Напівпровідникові лазери та світлодіоди
6. Поглинання лазерного випромінювання органічними та неорганічними структурами. Закон Бугера-Ламберта
7. Електрооптична модуляція
8. Акустооптична модуляція
9. Магнітооптична модуляція
10. Пасивна модуляція випромінювання
11. Параметричне підсилення
12. Генерація та перетворення частоти випромінювання
13. Вимушене комбінаційне розсіювання (ВКР)
14. Лазерні системи видимого та інфрачервоного діапазонів випромінювання для діагностики захворювань
15. Лазерні системи в офтальмологічних дослідженнях захворювань зору
16. Поняття лідарної лазерної системи
17. Структура лідарної лазерної системи
18. Джерела випромінювання у лідарних системах
19. Лідарні лазерні системи для екологічних досліджень