

Вопросы по модулю

«Медицинская физика»

1. Упругие колебания и волны.
2. Методы исследований на базе упругих звуковых и ультразвуковых волн.
3. Электромагнитные колебания и волны
4. Оптические методы анализа биологических систем и объектов.
5. Вынужденное излучение. Лазеры как особенные источники излучения в экспериментальной и клинической медицине
6. Основы световой микроскопии.
7. Радиоспектроскопия.
8. Экспериментальные методы исследований с использованием ионизирующих излучений.
9. Дифференциальные уравнения в частных производных 2-го порядка в теоретической гидродинамике. Гидродинамика идеальной жидкости. Гидродинамика вязкой жидкости
10. Дифференциальное уравнение для колебаний двухатомных молекул и колебания многоатомных молекул.
11. Теория точечных групп симметрии.
12. Применение методов математической физики при взаимодействии человека с окружающей средой.