Приложение 2

Контрольные вопросы к лабораторным работам

1. Приведите модель перераспределения заряженных частиц в организме человека под действием электрического и магнитного полей промышленной частоты?

2. Охарактеризуйте основные источники электромагнитного поля промышленной частоты.

3. Приведите особенности ЭМП, создаваемых в пространстве линиями электропередач промышленной частоты.

4. «Тепловая концепция» воздействия ЭМП на биологические ткани.

5. Принцип нормирования и предельно допустимые уровни воздействия ЭМИ на производственный персонал.

6. Система нормирования электромагнитного облучения населения. Нормируемые показатели и предельно допустимые уровни.

7. Особенности ограничения облучения населения высоковольтными линиями электропередач.

8. Способы защиты населения и персонала от ЭМИ.

9. Особенности защиты населения от ЭМП, создаваемых высоковольтными линиями электропередачи.

10. Зависит ли эффективность воздействия электромагнитных колебаний на биологическую ткань от их частоты, и каким образом?

11. Зависит ли величина санитарно-защитной зоны от напряжённости высоковольтных линий?

12. Влияние кровеносных сосудов на нагрев тканей человека.

13. В чём заключается нетепловое действие ЭМИ?

14. Каковы тенденции изменения уровня техногенного электромагнитного фона?

15. Запишите связь между частотой и периодом колебаний, а также между длиной волны и частотой.

16. Объясните понятие «электромагнитное загрязнение окружающей среды».

17. Каковы основные требования к рабочему месту оператора при работе на компьютере?

18. Какое негативное действие могут оказывать электромагнитные поля компьютера на здоровье пользователя?

19. Какова допустимая продолжительность работы с компьютером для студентов и школьников?