

Каков механизм воздействия ЭМП на человека?

1. ЭМП наводит токи
2. ЭМП поляризует молекулы
3. ЭМП заставляет молекулы двигаться и от соударения нагреваться
4. ЭМП ионизирует атомы и молекулы и образует новые химические соединения
5. ЭМП расщепляет воду на водород и гидроксильную группу
6. ЭМП вызывает механическое воздействие на мышцы и ткани

Начиная с какой граничной частоты воздействие электромагнитного излучения на человека нормируется в России по показателю плотность потока энергии (ППЭ)

1. Нормируется во всем частотном диапазоне
2. Нормируется в диапазоне от 30 МГц до 300 МГц
3. В диапазоне свыше 300 МГц
4. В диапазоне свыше 900 МГц

В какой зоне распространения электромагнитной волны, источником которой является сотовый телефон на 900 МГц, может оказаться при разговоре пользователь этого телефона частотой 900 МГц (при условии, что он не пользуется беспроводной гарнитурой)

1. Зоне индукции (часть тела)
2. Зоне конденсации (часть тела)
3. Переходной зоне (часть тела)
4. Дальней зоне (часть тела)
5. Зоне компенсации (часть тела)
6. Зоне стоячих волн

По какому закону убывает плотность потока энергии (ППЭ) электромагнитного поля в зависимости от расстояния до источника излучения в СВЧ диапазоне в волновой зоне

1. Убывает линейно
2. Убывает по квадратичной зависимости
3. Убывает по кубической зависимости
4. Убывает по сложной зависимости в виде колебательного процесса
5. Убывает по затухающей синусоиде

По какому закону убывает измеренная плотность потока энергии (ППЭ) электромагнитного поля в зависимости от расстояния до источника излучения в СВЧ диапазоне в ближней зоне

1. Убывает линейно
2. Убывает по квадратичной зависимости
3. Убывает по кубической зависимости
4. Убывает по сложной зависимости в виде колебательного процесса

Сколько времени человек может находиться на производстве под воздействием электромагнитного поля СВЧ диапазона, например, 2.45 ГГц, работая в производственных условиях, если плотность потока энергии (ППЭ) в месте воздействия составляет 1000 мкВт/кв.см или 10 Вт/кв.м?

1. Запрещено даже кратковременно
2. В течение 8 час
3. Не более 15 мин
4. Не более 12 мин
5. Не более получаса

Сколько времени человек может находиться на производстве под воздействием электромагнитного поля СВЧ диапазона, например, 2.45 ГГц, в домашних условиях, если плотность потока энергии (ППЭ) в месте воздействия составляет 1100 мкВт/кв.см (11 Вт/кв.м)?

1. Запрещено даже кратковременно
2. В течение 8 час
3. Не более 15 мин
4. Не более 12 мин
5. Не более получаса

Сколько времени человек может разговаривать по личному мобильному телефону, излучающему электромагнитного поля СВЧ диапазона, например, 2.45 ГГц, в домашних условиях, если плотность потока энергии (ППЭ) составляет 500 мкВт/кв.см (5 Вт/кв.м)?

1. Запрещено даже кратковременно
2. В течение 8 час
3. Не более 15 мин
4. Не более 12 мин

5. Не более получаса
6. С любимым человеком можно разговаривать сутками, может потом менее вредный мобильник купит, если поженимся

В чём измеряется весь спектр переменных электромагнитных полей при анализе безопасности?

1. Напряжённостью или индукцией магнитного поля
2. Напряжённостью электрического поля
3. Плотностью потока мощности (энергии)
4. Индуктивностью магнитного поля
5. Энергетической нагрузкой
6. Электромагнитным потенциалом

В чём нормируются весь спектр переменных электромагнитных полей при анализе безопасности?

1. Напряжённостью или индукцией магнитного поля
2. Напряжённостью электрического поля
3. Плотностью потока мощности (энергии)
4. Индуктивностью магнитного поля
5. Энергетической нагрузкой или экспозицией
6. Электромагнитным потенциалом
7. Мощностью эффективной дозы

Что такое безопасное расстояние от источника электромагнитного поля?

1. Расстояние, на котором ЭМП не превышает установленных нормами значений соответствующих составляющих ЭМП для 8-ми часового рабочего дня
2. Расстояние, на котором ЭМП не превышает максимально допустимых значений соответствующих составляющих ЭМП при ограниченном времени пребывания
3. Расстояние, как правило, большее 1 м от источника ЭМП, где ЭМП почти полностью затухает
4. Практически любое расстояние за электромагнитным экраном

Что такое тепловой порог электромагнитного поля, и каким значениям составляющих он соответствует?

1. Уровни ЭМП, при которых человек начинает испытывать тепло или нагрев тела (в зависимости от частот от киловатт на квадратный метр до 80-100 Вт/м²)
2. Уровни ЭМП, при которых человек начинает испытывать тепло или нагрев тела (в зависимости от частот от киловольт на метр до 80-100 В/м)
3. Уровни ЭМП, при которых человек начинает испытывать тепло или нагрев тела (в зависимости от частот от килоампер на метр до 80-100 А/м)
4. Уровни ЭМП, при которых человек начинает испытывать тепло или нагрев тела (мало зависящие от частоты, а только от плотности потока мощности – около 100 Вт/м²)

Какие проявления эффектов электромагнитного поля выявлены?

1. Смерть
2. Электромагнитная болезнь
3. Головная боль
4. Электромагнитная катаракта
5. Повышение или понижение давления крови
6. Увеличение чувствительности к другим вредным факторам

Какими приборами измеряется магнитное поле?

1. Измерителем индуктивности
2. Измерителем индукции
3. Измерителем напряжённости магнитного поля
4. Измерителем магнитного потенциала
5. Измерителем плотности потока мощности (энергии)
6. Измерителем давления магнитного поля
7. Напряжётметром магнитного поля

Какими приборами измеряется электрическое поле?

1. Измерителем индуктивности
2. Измерителем индукции
3. Измерителем напряжённости магнитного поля
4. Измерителем напряжённости электрического поля
5. Измерителем электрического потенциала
6. Измерителем давления электрического поля
7. Напряжётметром электрического поля

Каков механизм отражения электромагнитных полей экранами?

1. ЭМП наводит токи
2. ЭМП поляризует молекулы
3. ЭМП заставляет молекулы двигаться и от соударения нагреваться
4. ЭМП ионизирует атомы и молекулы и образует новые химические соединения
5. При падении ЭМП оно отражается за счёт твёрдой или упругой структуры материала экрана

Каков механизм поглощения электромагнитных полей диэлектрическими экранами?

1. ЭМП наводит токи
2. ЭМП поляризует молекулы
3. ЭМП заставляет молекулы двигаться и от соударения нагреваться
4. ЭМП ионизирует атомы и молекулы и образует новые химические соединения
5. ЭМП расщепляет воду на водород и гидроксильную группу
6. При падении ЭМП оно отражается за счёт пористой структуры материала экрана

Какие ЭМП более вредные по тепловому эффекту?

1. Низкочастотные
2. Высокочастотные
3. Среднечастотные
4. Все вредны в одинаковой степени при одинаковой электромагнитной мощности, падающей на тело

Вышла дорогая половинка семьи готовит вам еду на микроволновой печи, у которой плотностью потока мощности составляет 15 мВт/см^2 (0.15 Вт/м^2). Сколько времени, исходя из требований норм, можно с ней работать?

1. Запрещено даже кратковременно
2. В течение 8 час
3. Не более 15 мин
4. Не более 12 мин
5. Не более получаса
6. Хоть целые сутки, не жалко, техника то крутая (всей семьёй выбирали)

Что более вредно электромагнитные поля СВЧ диапазона, например, 2.45 ГГц от микроволновой печи, или инфракрасные лучи, используемые для обогрева помещений с помощью электрокамина или электронагревателя (скажем 5 Вт/м^2)?

1. ЭМП СВЧ диапазона
2. Инфракрасные лучи
3. Одинаково вредны, поскольку нагреваю тело человека
4. Одинаково безвредны

Отличаются ли нормы на электромагнитные поля от ПЭВМ от норм на бытовые устройства, являющиеся источниками ЭМП?

1. Отличаются и значительно
2. Нормы одинаковы для всех бытовых приборов для одинаковых частот, где проводится нормирование
3. Нормы отличаются только для промышленных ПЭВМ
4. Отличаются, но незначительно

Какими приборами должны измеряться электромагнитные поля на частоте свыше 300 МГц?

1. Измерителем индуктивности
2. Измерителем индукции
3. Измерителем напряжённости магнитного поля
4. Измерителем напряжённости электрического поля
5. Измерителем магнитного поля
6. Измерителем плотности потока мощности (энергии)

Что такое коэффициент ослабления ЭМП экранами?

1. Коэффициент, равный отношению плотностей потока энергии после и до установки экрана, выражаемый в относительных единицах или дБ
2. Коэффициент, равный отношению плотностей потока энергии до и после установки экрана, выражаемый в относительных единицах или дБ
3. Коэффициент, равный отношению плотности потока энергии, поглощённой экраном, и плотности потока энергии, падающей на экран, выражаемый в относительных единицах или дБ
4. Коэффициент, равный отношению плотности потока энергии, падающей на экран, к плотности потока, поглощённой экраном, выражаемый в относительных единицах или дБ