

ПРЕДИСЛОВИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Действие электрического тока на организм человека

Защита от поражения электрическим током

Классификация медицинских приборов

и аппаратов по электробезопасности

Классификация медицинских помещений

по электробезопасности

Основные меры защиты от воздействия электрическим током

ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Понятие и виды ионизирующего излучения

Количественные характеристики и единицы измерения

Поглощённая доза

Экспозиционная доза

Эквивалентная доза

Эффективная эквивалентная доза

Единицы измерения ионизирующего излучения

Биологическое действие ионизирующего излучения

Внешнее облучение

Внутреннее облучение

Радионуклиды, используемые в медицине

Последствия облучения

Острая лучевая болезнь

Хронические последствия облучения

Гигиеническое нормирование ионизирующего излучения

Нормы радиационной безопасности

Радиационная безопасность в медицине

Защита и профилактические мероприятия

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

Виды электромагнитных излучений. Спектр ЭМИ

Влияние ЭМИ на организм человека

Влияние излучений радиочастот

Влияние излучений сверхвысокочастотного
диапазона

Гигиеническое нормирование ЭМИ РЧ

ОПТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. ВИДИМЫЙ СВЕТ

Физические основы освещения

Зрительные функции

Гигиеническое нормирование освещённости

ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Биологическое действие инфракрасного излучения

Использование ИК-излучения в медицине

Гигиеническое нормирование и профилактика инфракрасного излучения

УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Воздействие УФ-излучения на биоорганизмы

Использование УФ-излучения в медицине

Длинноволновое облучение

Средневолновое облучение

Коротковолновое облучение

Гигиеническое нормирование

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Физические основы лазерного излучения

Основные характеристики лазерного излучения

Виды лазеров
Биологическое действие лазерного излучения
Лазерное излучение в медицине
Гигиеническое нормирование лазерного излучения
Предельно допустимые уровни
Классификация лазеров по степени опасности
Защита от вредного воздействия лазерного излучения
ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА
Воздействие шума на организм человека
Нормирование уровня шума
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
Особенности и физическая сущность воздействия
Воздействие ультразвука на биологические организмы
Использование ультразвука в медицине
Гигиеническое нормирование ультразвука
МЕХАНИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
Механические воздействия
Климатические воздействия
**ПОЖАРО- И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ
В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**
Классификация медицинских помещений
по взрывоопасности
БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
Опасность химических воздействий
Гигиеническое нормирование и профилактика
Опасность биологических воздействий
ОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ЖИДКИМ АЗОТОМ
Основные опасности
Использование жидкого азота в медицине
Техника безопасности при работе с жидким азотом
**ОСНОВНЫЕ ВРЕДНЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ В ОТДЕЛЕНИЯХ
УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГЛОССАРИЙ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК
ПРИЛОЖЕНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Нормативные документы
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Знаки безопасности