

Содержание

Введение	3
Глава 1. Нормирование биологической безопасности	5
1.1. Опасность патогенных микроорганизмов.....	25
1.2. Принцип гигиенического нормирования патогенных микроорганизмов	34
1.3. Концепция риска при нормировании биологической безопасности.....	36
Глава 2. Защитная эффективность систем и оборудования	51
Глава 3. Критерии защитной эффективности систем	72
3.1. Критерий защитной эффективности систем фильтрации.....	76
3.2. Защитная эффективность пропускников.....	89
3.3. Критерий защитной эффективности систем изоляции	92
3.4. Критерий защитной эффективности систем смешанного типа	93
3.5. Защитная эффективность систем тепловой обработки стоков (СТОС).....	95
Глава 4. Защитная эффективность многобарьерных систем	104
4.1. Нормирование защитной эффективности систем инженерного обеспечения ББ	118
Глава 5. Исследование функциональной надежности защитных систем	123
5.1. Функциональная эффективность воздушных барьеров.....	125
5.2. Экспериментальные методы исследования турбулентного переноса частиц.....	132
5.3. Исследование защитной эффективности воздушного шлюза	138
5.4. Влияние внешних факторов на защитную эффективность воздушного барьера	145
5.5. Аэродинамические барьеры в асептическом производстве лекарственных средств	155
5.6. Исследование защитной эффективности вытяжного шкафа	156

5.7. Экспериментальные исследования защитной эффективности бокса перчаточного	166
5.8. Экспериментальные исследования защитной эффективности воздушного барьера пропускника	170
Глава 6. Работа вентиляции при поддержании дифференциально-депрессивного режима (ДДР).....	177
6.1. Режим работы вентиляторов	177
6.2. Автоматическое управление дифференциально-депрессивным режимом и обеспечение асептических условий.....	181
Глава 7. Обеспечение защитной эффективности строительных конструкций микробиологических лабораторий	183
7.1. Применение ограждающих строительных конструкций	183
7.2. Формирование показателей.....	185
7.3. Исследования защитной эффективности элементов ограждающих конструкций.....	187
7.4. Контроль герметичности ограждающих строительных конструкций методом выравнивания давления.....	197
7.5. Исследование герметичности ограждающих конструкций.....	201
Литература	208