

TURINYS

ĮVADAS.....	5
1. RADIACINĖ SAUGA.....	6
1.1. Pagrindiniai dydžiai ir vienetai, naudojami radiacinėje saugoje	6
1.2. Jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniai. Šaltiniai, naudojami pramonėje ir medicinoje. Jonizuojančiosios spinduliuotės generatoriai	22
1.3. Spinduliuotės sąveika su medžiaga	37
1.4. Jonizuojančiosios spinduliuotės registravimas	54
1.5. Išorinės apšvitos įvertinimas. Individualioji dozimetrija ir darbo vietų stebėsena	71
1.6. Vidinės apšvitos stebėsena	81
1.7. Pagrindiniai radiacinės saugos principai	93
1.8. Biologinis jonizuojančiosios spinduliuotės poveikis.....	102
1.9. Radiacinės saugos infrastruktūra. Licencijų turėtojų pareigos. Radiacinės saugos programos	111
1.10. Praktinės darbuotojų, gyventojų ir pacientų kategorijų radiacinės saugos priemonės.....	114
1.11. Avarinė ir nuolatinė apšvita.....	122
2. RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMO TECHNOLOGIJOS.....	130
2.1. Radioaktyviosios atliekos. Jų susidarymo būdai	130
2.2. Radioaktyviosios išlakos ir nuotėkos. Aplinkos stebėsena. Kritinių gyventojų grupių apšvitos dozių įvertinimo principas.....	137
2.3. Nebekontroliavimo principo taikymas praktinės veiklos metu susidarantioms radioaktyviosioms atliekoms. Radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų vietovių tvarkymas.....	149
2.4. Radioaktyviųjų atliekų klasifikavimas	153
2.5. Panaudoto branduolinio kuro tvarkymas	159
2.6. Pirminis radioaktyviųjų atliekų apdorojimas. Jų tarpinis saugojimas ir laidojimas. Panaudotų jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių tvarkymas.....	165

2.7. Radioaktyviųjų atliekų, atsirandančių medicinoje, tvarkymas.....	173
2.8. Radiologinis radioaktyviųjų atliekų įvertinimas. Žmonių, įrangos, įrankių ir kt. dezaktyvavimas. Žmonių, tvarkančių radioaktyviasias atliekas, radiacinė sauga	179
2.9. Radioaktyviųjų medžiagų pervežimas.....	182
2.10. Galimas radioaktyviųjų medžiagų panaudojimas teroristiniais tikslais. Nusodrinto urano problema.....	190
3. KURSINIŲ PROJEKTŲ METODINIAI NURODYMAI.....	194
3.1. Kursinio projekto „Diagnostikos rentgeno patalpų projektavimas“ metodiniai nurodymai	194
3.2. Kursinio projekto „Radioaktyviųjų atliekų klasifikavimas ir pirminis jų apdorojimas bei tarpinis saugojimas, pervežimas ir nukenksminimas“ metodiniai nurodymai	207
LITERATŪRA.....	212
NAUDINGI INTERNETO ADRESAI.....	215