

Izotopy promieniowania zróżdłem promieniowania jonizującego w środowisku naturalnym i środowisku pracy

1. Wstęp.....	3
2. Cel pracy.....	4
3. Rodzaje promieniowania jonizującego.....	5
4. Źródła promieniowania jonizującego.....	8
5. Detekcja i pomiary promieniowania.....	12
5.1. Jednostki i wskaźniki stosowane w ochronie radiologicznej.....	14
6. Narazenie na promieniowanie jonizujące.....	17
7. Skazania promieniotwórcze środowiska w Polsce.....	20
7.1. Promieniotwórcze zanieczyszczenia powietrza.....	20
7.2. skażenia promieniotwórcze gleby.....	24
7.3. skażenie wód powierzchniowych i wodociągowych.....	26
8. Ocena zagrożenia radiologicznego.....	28
9. Etiopatogeneza uszkodzeń popromiennych.....	30
10. Choroby wywołane promieniowaniem jonizującym.....	33
10. 1. Ostra choroba popromienna.....	33
10. 2 Przewlekła choroba popromienna.....	34

10. 3. Odległe skutki promieniowania.....35

10. 4. Leczenie.....36

11. Kontrola skażeń promieniotwórczych w Polsce.....37

11. 1. Moc dawki promieniowania Gamma.....38

12. Ochrona przed promieniowaniem jonizującym w miejscu pracy.....40

13. Izotopy promieniotwórcze – charakterystyka.....44

13. 1. Tryt – charakterystyka.....44

13. 2. Węgiel -14- charakterystyka.....45

13. 3. Krypton -85- charakterystyka.....46

13. 4. Stront -90- charakterystyka.....49

13. 5. Jod – charakterystyka.....52

13. 6. Cez -137- charakterystyka.....55

13. 7. Radon – charakterystyka.....57

13. 8. Pluton – charakterystyka.....59

14. Izotopy promieniotwórcze w środowisku pracy – ochrona przed promieniowaniem.....65

14. 1. Pracownie izotopowe.....65

14. 2. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych.....69

14. 3. Limity narazenia na promieniowanie.....69

15. Wnioski.....71

16. Literatura.....72