

Съдържание

Предговор / 7

Въведение / 8

1. Методи за датиране / 10
2. Закон за радиоактивното разпадане / 15
3. Води и скали и тяхното подразделяне / 21
4. Радиоактивни изотопи / 31
5. Масспектрометрия / 34
6. Земна хронология / 39
7. Форми на химичните елементи в природата / 43
8. Датиране на скали с помощта на изотопи, образувачи се в атмосферата / 45
9. Пробовземане / 47
10. Тритий / 50
11. Хелий / 66
12. Берилий / 74
13. Бор / 83
14. Въглерод / 89
15. Алюминий / 118
16. Сяра-35 / 124
17. Хлор / 129
18. Аргон-39/Аргон-40 / 140
19. Калий-40/Аргон-40 / 144
20. Калций-41 / 154
21. Криптон / 159
22. Рубидий-87/Стронций-87 / 167
23. Йод-129 / 179
24. Ксенон-129 / 184
25. Лантан-138/Церий-138 / 188
26. Самарий-147/Неодим-143 / 194
27. Лютеций-176/Хафний-176 / 204
28. Рений-187/Осмий-187 / 211
29. Определяне количеството на уран и торий и техните продукти на разпадане / 221
30. Олово-оловни изотопни отношения / 223
31. Олово-210 / 232
32. Радон-222 / 239

33. Радий-226 / 245

34. Ториеви изотопи / 250

35. Уран-234/Торий-230 / 256

36. Протактиний-231 / 259

37. Уран-238/Олово / 262

38. Уранови изотопи / 269

Кратък речник на геологическите термини / 283

Списък на таблиците / 296

Списък на фигурите / 298

Показалец на личните имената / 303

Показалец на географските имена / 309

Предметен показалец / 312

Цитирана литература / 321