

## Địa chất thủy văn - Thuật ngữ và định nghĩa

### *Hydrogeology. Terminology and definitions*

Tiêu chuẩn này áp dụng trong nghiên cứu khoa học kỹ thuật và trong sản xuất thuộc lĩnh vực xây dựng cơ bản.

Thuật ngữ	Định nghĩa
<b>Khái niệm chung</b>	
1. Địa chất thủy văn	Khoa học về nước dưới đất nhằm nghiên cứu nguồn gốc, điều kiện thế nằm, qui luật vận động, động thái, các tính chất vật lí và hoá học của nước dưới đất; mối tương tác của nước với môi trường xung quanh; ý nghĩa kinh tế của chúng
2. Địa chất thủy văn khu vực	Một lĩnh vực của địa chất thủy văn nghiên cứu những qui luật phân bố nước dưới đất và điều kiện địa chất thủy văn của một lãnh thổ nào đó
3. Địa chất thủy văn cải tạo thổ nhưỡng	Lĩnh vực địa chất thủy văn ứng dụng nhằm nghiên cứu và đề ra các biện pháp cải thiện địa chất thủy văn để tăng độ phì của đất
4. Nước dưới đất	Nước nằm trong thạch quyển ở tất cả các trạng thái vật lý
5. Phân loại nước dưới đất	Sự phân nhóm các kiểu nước dưới đất theo một hoặc tổ hợp các đặc trưng của chúng
6. Nước thượng tầng	Nước dưới đất tồn tại không thường xuyên trên các thấu kính cách nước hoặc thấm nước yếu trong đới thông khí
7. Nước ngầm	Nước dưới đất của tầng chứa nước thường xuyên và nằm trên đáy cách nước thứ nhất tính từ mặt đất
8. Nước actêzi	Nước dưới đất có áp nằm tương đối sâu giữa hai lớp cách nước, tự phun khi khoan đào qua lớp mái cách nước ở những nơi có địa hình thuận lợi (mái cách nước xem thuật ngữ số 65)
9. Nước cactơ	Nước dưới đất chứa trong các hang hốc cactơ
10. Nước khe nứt	Nước dưới đất chứa trong các khe nứt của đá
11. Nước giữa vữa	Nước dưới đất nằm giữa các lớp đất đá cách nước
12. Nước hấp thụ	Một loại nước liên kết, trong đó các phân tử nước được giữ lại trên bề mặt các hạt đất đá do lực tác dụng qua lại giữa các phân tử nước với các phân tử trên bề mặt các hạt đất đá
13. Nước liên kết	Nước còn giữ lại trong đất đá sau khi được tháo khô dưới tác dụng của lực trọng lực
14. Nước lỗ hổng	Nước dưới đất chứa và vận động theo các lỗ hổng của đất đá
15. Nước mao dẫn	Nước được giữ lại trong đất đá dưới tác dụng của lực mao dẫn
16. Nước thổ nhưỡng	Nước dưới đất nằm trong các lớp thổ nhưỡng
17. Nước trọng lực	Nước trong đất đá có khả năng vận động dưới tác dụng chủ yếu của trọng lực
18. Nước dưới đất không áp	Nước dưới đất có mặt thoáng tự do và áp suất trên đó bằng áp suất khí quyển
19. Nước dưới đất có áp	Nước dưới đất có áp suất tác dụng lên bề mặt lớn hơn áp suất khí quyển

20. Nguồn gốc nước dưới đất	Quá trình hình thành nước dưới đất do ảnh hưởng của các nhân tố tự nhiên và nhân tạo
21. Phân loại nguồn gốc nước dưới đất	Sự phân loại nước dưới đất dựa vào những đặc điểm nguồn gốc của chúng
22. Nước rửa lũ	Nước dưới đất có thành phần hoá học liên quan với các quá trình thấm và rửa lũ
23. Nước thấm	Nước dưới đất được hình thành trong đất đá do quá trình thấm
24. Nước chôn vùi	Nước dưới đất nằm trong các lỗ hổng của đất đá từ các thời kỳ địa chất trước đây và không tham gia vào vòng tuần hoàn nước trong thiên nhiên
25. Nước nguyên sinh	Nước dưới đất được tạo thành do khí ôxy và khí hydro tách ra từ macma và lần đầu tiên tham gia vào vòng tuần hoàn nước trong thiên nhiên
26. Nước hỗn hợp	Nước được tạo thành do hỗn hợp các kiểu nước khác nhau
27. Phân vùng địa chất thuỷ văn	Sự phân chia vỏ quả đất ra những phần chứa nước khác nhau dựa vào cấu tạo địa chất, đặc điểm địa chất thuỷ văn, thành phần thạch học, địa mạo, khí hậu
28. Miền địa chất thuỷ văn	Phần không gian rộng lớn có những đặc điểm cấu trúc địa chất, địa chất thuỷ văn, thạch học, địa mạo, khí hậu tương đối đồng nhất
29. Vùng địa chất thuỷ văn	Một phần của cấu trúc địa chất thuỷ văn có điều kiện địa chất thuỷ văn tương đối đồng nhất và có cân bằng nước độc lập
30. Bồn địa chất thuỷ văn	- Đối với nước actêzi; là những cấu trúc địa chất rất lớn dạng màng nển, những nếp võng trong miền nển, vùng trung giữa núi có chứa nước dạng vi - Đối với nước ngầm: là miền phân bố của nước ngầm trong phạm vi các đồng bằng aluvi, proluvi và các đới nứt nẻ của đá gốc
31. Khối địa chất thuỷ văn	Cấu trúc địa chất thuỷ văn "một bậc" đặc trưng cho phần đá móng (đá kết tinh, biến chất) lộ ra trên mặt, hoặc có những lớp trầm tích bờ rời mỏng phủ trên
32. Hệ thống chứa nước	Một hệ thống các đơn vị chứa nước có liên hệ thuỷ lực với nhau trong các điều kiện biên nhất định
33. Thành hệ địa chất thuỷ văn	Một tập hợp đất đá đồng nhất về thạch học, và nguồn gốc, đặc trưng cho những điều kiện nhất định về sự tích tụ, vận động và sự hình thành thành phần hoá học nước dưới đất
34. Đệp chứa nước	Một tập hợp đất đá chứa nước không đồng nhất hoặc xen kẽ phân nhíp về thành phần thạch học và tương đá khác nhau, được thành tạo trong điều kiện địa lý tự nhiên nhất định, tương ứng với các pha khác nhau của chu kì kiến tạo và trầm tích khu vực
35. Xêri chứa nước	Một tập hợp đất đá chứa nước có tương đá, thành phần thạch học phức tạp và phân bố có qui luật trên mặt cắt và bình đồ, tương ứng với các chu kì trầm tích lớn
36. Phức hệ chứa nước	Một tập hợp đất đá chứa nước có thành phần thạch học biến đổi rõ rệt trên bình đồ và mặt cắt nhưng do mức độ nghiên cứu còn ít nên chưa phân chia được thành những tầng chứa nước
37. Tầng chứa nước	Tập hợp các lớp (vía) đất đá chứa nước có thành phần thạch học, tương đá và các tính chất địa chất thuỷ văn đồng nhất hoặc tương đối đồng nhất, có liên hệ thuỷ lực với nhau (Lớp chứa nước xem thuật ngữ số

	38)
38. Lớp (vữa) chứa nước	Lớp (hoặc vữa) đất đá chứa nước có thành phần thạch học đồng nhất và các tính chất địa chất thuỷ văn tương đối đồng nhất
39. Thấu kính nước nhạt của nước dưới đất	Một dạng tồn tại của nước nhạt dưới đất trong nước mặn
40. Đới chứa nước	Đơn vị chứa nước dưới đất tồn tại trong các kẽ nứt có liên quan với các quá trình ngoại sinh (phong hoá, rửa lũ...) và các quá trình nội sinh (kiến tạo, biến vị ...)
41. Đất đá cách nước	Thể địa chất có độ thấm nước nhỏ hơn độ thấm nước của đất đá vây quanh, làm cho nước trọng lực vận động qua đó khó khăn, khi những điều kiện thuỷ lực khác giống nhau
42. Thuỷ quyển dưới đất	Phần của vỏ quả đất có thể tồn tại nước dưới đất trong điều kiện nhiệt động
43. Tính phân bố của nước ngầm	Qui luật về sự phân bố của nước ngầm theo phương nằm ngang
44. Đới thông khí	Đới nằm giữa mặt đất và mực nước ngầm
45. Đới bão hoà	Phần vỏ quả đất có các lỗ hổng và khe nứt chứa đầy nước
46. Điều kiện địa chất thuỷ văn	Sự tổng hợp các dấu hiệu đặc trưng cho điều kiện thể nằm của nước dưới đất, thành phần hoá học, tính chất chứa nước của đất đá, sự vận động, chất lượng, số lượng và trạng thái của nước dưới đất trong điều kiện tự nhiên và dưới ảnh hưởng của nhân tố nhân tạo
47. Chu kì địa chất thuỷ văn	Quá trình hình thành, đặc điểm dịch chuyển, sự thay đổi thành phần hoá học trong nước dưới đất và thành phần khoáng vật của đất đá xảy ra ở từng phần hay trong phạm vi một bồn actêzi trong thời gian địa chất giới hạn bởi quá trình biến tiến và biến thoái tiếp theo
48. Môi trường lỗ hổng của đất đá	Đất đá chứa các lỗ hổng có quan hệ với nhau
49. Độ rỗng của đất đá	Tỉ số giữa thể tích các lỗ hổng trong đất đá với tổng thể tích đất đá
50. Độ ẩm của đất đá	Lượng nước chứa trong các lỗ hổng, khe nứt của đất đá trong điều kiện tự nhiên ở thời điểm nghiên cứu
51. Độ ẩm phân tử tối đa	Lượng nước lớn nhất còn giữ lại trong đất đá do sức căng phân tử
52. Sự bão hoà nước của đất đá	Sự chứa đầy nước trong các lỗ hổng và khe nứt của đất đá
53. Tính thấm nước của đất đá	Khả năng của đất đá cho nước thấm qua dưới tác dụng của gradian áp lực
54. Tính chứa nước của đất đá	Khả năng hấp thụ và chứa nước của đất đá trong những điều kiện nhất định
55. Vòng tuần hoàn của nước trong thiên nhiên	Một chu trình kín liên tục về sự tuần hoàn nước trên quả đất do tác dụng của năng lượng mặt trời và trọng lực
56. Sự cân bằng của nước dưới đất	Mối quan hệ định lượng của các thành phần tham gia vào vòng tuần hoàn của nước dưới đất trong một vùng và một thời gian nhất định. Phần chảy đến trong cân bằng nước gồm nước mưa, nước của sông hồ, và nước của các tầng chứa nước lân cận. Phần chảy đi gồm các dòng thoát của nước dưới đất, lượng phát tán thực vật, lượng bốc hơi
57. Sự bốc hơi	Sự chuyển vật chất từ trạng thái lỏng hay rắn sang trạng thái hơi ở nhiệt độ nào đó

58. Sự cung cấp nước ngầm cho sông	Sự tập trung của nước dưới đất vào sông
59. Diện tích thu nước	Diện tích từ đó nước dưới đất chảy đến các công trình thu nước
60. Miền thoát của nước dưới đất	Miền xuất lộ của nước dưới đất lên mặt đất, chảy vào các dòng và khối nước mặt hoặc thấm xuyên vào tầng chứa nước lân cận
61. Miền cung cấp của nước dưới đất	Miền thấm của nước mưa, nước mặt hoặc của nước dưới đất cung cấp cho tầng chứa nước
62. Cửa sổ địa chất thủy văn	Phần diện tích của tầng chứa nước có áp không có mái cách nước, tại đó có áp trở thành nước ngầm và có mặt thoáng tự do
63. Dòng ngầm	Dòng nước dưới đất vận động liên tục trong tầng chứa nước
64. Đường chảy nước của nước dưới đất	Đường nối các điểm cao nhất của mặt nước ngầm hoặc mặt nước áp lực và phân chia dòng chảy nước dưới đất
65. Mái cách nước	Lớp đất đá cách nước phủ trên tầng chứa nước
66. Đáy cách nước	Lớp đất đá cách nước nằm lót dưới tầng chứa nước
67. Điểm nước	Nơi xuất lộ tự nhiên hay nhân tạo của nước dưới đất (lỗ khoan, giếng mạch nước)
68. Mạch nước	Nơi xuất lộ tập trung của nước dưới đất trực tiếp lên mặt đất hay ngầm dưới nước
69. Mạch nước xuống	Nơi xuất lộ tập trung của nước không áp
70. Mạch nước lên	Nơi xuất lộ tập trung của nước có áp
71. Mạch nước tạm thời	Mạch nước chỉ hoạt động trong những thời gian nhất định của năm
<b>Động lực và động thái nước dưới đất</b>	
72. Động lực học nước dưới đất	Khoa học nghiên cứu sự vận động của nước dưới đất trong môi trường lỗ hổng
73. Vận động 1 chiều của nước dưới đất	Vận động của nước dưới đất khi vectơ vận tốc chỉ có một thành phần
74. Vận động 2 chiều của nước dưới đất	Vận động của nước dưới đất khi vectơ vận tốc có thể phân thành hai thành phần
75. Vận động phẳng toả tia	Vận động của nước dưới đất trong môi trường lỗ hổng có các đường dòng là các đường toả tia trên hình đồ; trên mặt cắt thẳng đứng các đường này song song với nhau
76. Vận động ổn định của nước dưới đất	Vận động của nước dưới đất có các yếu tố thủy động lực không thay đổi theo thời gian
77. Vận động không ổn định của nước dưới đất	Vận động của nước dưới đất có các yếu tố thủy động lực thay đổi theo thời gian
78. Gradian áp lực	Trị số giảm áp lực trên một đơn vị chiều dài đường thấm
79. Gradian áp lực tới hạn	Gradian áp lực bắt đầu phát sinh quá trình rửa lũa và xói ngầm đất đá dưới ảnh hưởng áp lực thủy động của dòng thấm
80. Gradian áp lực ban đầu	Giá trị gradian áp lực, khi vượt qua giá trị này nước sẽ thấm qua đất sét
81. Định luật Đacxi	Định luật thể hiện mối quan hệ đường thẳng giữa tốc độ thấm với gradian áp lực của chất lỏng trong môi trường lỗ hổng
82. Vận tốc thấm	Tỉ số giữa lưu lượng của dòng nước dưới đất với tiết diện ngang của môi trường rỗng có nước chảy qua
83. Vận tốc thấm thực	Tỉ số giữa lưu lượng của nước với diện tích của lỗ hổng và khe nứt trên

	mặt cắt ngang của dòng thấm
84. Vận tốc tới hạn	Vận tốc dòng chảy khi bắt đầu chuyển từ trạng thái chảy tầng sang chảy rối
85. Tính nhả nước của đất đá	Khả năng nước thoát ra tự do từ đất bão hoà nước dưới tác dụng của trọng lực
86. Độ dẫn nước	Lưu lượng dòng nước chảy qua 1 đơn vị chiều rộng của lớp chứa nước đồng nhất khi gradian thuỷ lực bằng đơn vị
87. Cường độ trao đổi nước	Đại lượng biểu thị mức độ trao đổi nước và được xác định bằng tỉ số giữa lưu lượng hàng năm của nước dưới đất với tổng trữ lượng của đơn vị chứa nước
88. Môđun dòng ngầm	Lượng nước chảy ra từ 1 đơn vị diện tích lưu vực ngầm trong một đơn vị thời gian
89. Sự thấm xuyên	Sự thấm theo phương thẳng đứng giữa nước mặt và nước dưới đất hoặc giữa các tầng chứa nước với nhau qua lớp ngăn cách thấm nước yếu
90. Hệ số thấm xuyên	Thông số đặc trưng cho cường độ thấm xuyên của nước qua lớp đất đá thấm nước yếu
91. Hệ số truyền áp	Tổng số đặc trưng cho vận tốc lan truyền áp lực trong tầng chứa nước
92. Hệ số thấm	Vận tốc thấm khi gradian áp lực bằng đơn vị
93. Hệ số nhả nước	Hiệu số giữa độ ẩm toàn phần và độ ẩm phân tử tối đa của đất đá
94. Hệ số bão hoà nước	Tỉ số giữa giá trị hấp thụ nước của đất với giá trị bão hoà nước
95. Đacxi	Đơn vị đo hệ số thấm qua của đất đá, 1 Đacxi = $1,0210^{-8}$ cm
96. Điều kiện biên	Các điều kiện trên ranh giới tầng chứa nước
97. Lớp vô hạn	Lớp chứa nước có công trình thu nước đặt cách xa ranh giới của nó đến mức có thể bỏ qua ảnh hưởng của ranh giới
98. Lớp bán vô hạn	Lớp chứa nước có công trình thu nước chịu ảnh hưởng của một phía ranh giới, còn các phía khác ở xa vô hạn
99. Điều kiện ban đầu	Điều kiện đặc trưng cho sự phân bố các yếu tố cơ bản trong tầng chứa nước ở thời điểm ban đầu
100. áp lực thuỷ tĩnh	áp lực của cột nước nằm trên bề mặt qui ước
101. Mực nước tĩnh của nước dưới đất	Mực nước thiên nhiên của nước dưới đất chưa bị biến động do các biện pháp kĩ thuật
102. Mực nước động của nước dưới đất	Mực nước dưới đất bị hạ thấp do hút nước hoặc đang cao do ép nước, đổ nước
103. Chiều cao áp lực	Chiều cao cột nước trong lỗ khoan tính từ điểm nghiên cứu đến mực nước tĩnh
104. Bề mặt áp lực	Bề mặt tưởng tượng mà nước áp lực có thể dâng đến bề mặt đó khi khoan, đào quá mái cách nước
105. Đường thuỷ đẳng sâu	Đường trên bình đồ nối những điểm có cùng chiều sâu từ mặt đất đến mặt nước ngầm
106. Đường thuỷ đẳng cao	Đường trên bình đồ nối những điểm có cùng chiều cao bề mặt nước ngầm so với mặt phẳng qui ước
107. Đường thuỷ đẳng áp	Đường trên bình đồ nối những điểm có cùng mực áp lực
108. Đường cùng chiều sâu áp lực	Đường trên bình đồ nối những điểm có cùng chiều sâu từ mặt đất đến bề mặt áp lực của nước có áp

109. Đường dòng	Đường có phương tiếp tuyến ở mỗi điểm trên đường đó trùng với phương vận tốc của phân tử chất lỏng
110. Đường cong hạ thấp	Giao tuyến giữa bề mặt hạ thấp của dòng ngầm với mặt phẳng thẳng đứng theo phương dòng chảy (bề mặt hạ thấp xem thuật ngữ số 111)
111. Bề mặt hạ thấp của nước dưới đất	Bề mặt hạ thấp mặt áp lực hoặc mặt thoáng tự do của nước dưới đất
112. Phễu hạ thấp	Bề mặt hạ thấp của nước dưới đất do hút nước từ các công trình tập trung nước
113. Bán kính ảnh hưởng	Khoảng cách từ tâm lỗ khoan hút nước đến điểm nằm trên ranh giới của đới chịu ảnh hưởng hút nước, ở đó còn giữ được mực nước ban đầu của nước dưới đất
114. Lỗ khoan hoàn chỉnh	Lỗ khoan có chiều dài phân thu nước bằng chiều dày tầng chứa nước
115. Lỗ khoan không hoàn chỉnh	Lỗ khoan có chiều dài phân thu nước bé hơn chiều dày tầng chứa nước
116. Lỗ khoan trung tâm	Lỗ khoan tiến hành hút nước thí nghiệm khi có các lỗ khoan quan sát (lỗ khoan quan sát xem thuật ngữ số 117)
117. Lỗ khoan quan sát	lỗ khoan để quan sát sự thay đổi mực nước dưới đất
118. Lỗ khoan tự phun	Lỗ khoan có nước áp lực phun lên mặt đất
119. Lưu lượng lỗ khoan	Thể tích nước hút lên từ lỗ khoan trong một đơn vị thời gian
120. Đường cong lưu lượng	Đường thể hiện quan hệ giữa lưu lượng của lỗ khoan với trị số hạ thấp mực nước
121. Lưu lượng đơn vị dòng thấm	Lưu lượng của dòng thấm trên một đơn vị chiều rộng của nó
122. Tỷ lưu lượng lỗ khoan	Lưu lượng của lỗ khoan khi trị số hạ thấp mực nước bằng đơn vị
123. Lượng hấp thụ nước đơn vị của lỗ khoan	Lưu lượng nước ép vào lỗ khoan với áp lực ép là một mét cột nước trên một mét chiều dài đoạn ép
124. Đới ảnh hưởng của lỗ khoan	Một phần tầng chứa nước xung quanh lỗ khoan chịu ảnh hưởng của quá trình hút nước hay ép nước, đổ nước
125. Sự tác dụng lẫn nhau của các lỗ khoan	ảnh hưởng của hút nước từ một lỗ khoan này đến lỗ khoan khác trong phạm vi hình phễu hạ thấp
126. Sự thấm (lọc)	Sự vận động của nước trong môi trường đất đá bão hoà nước dưới tác dụng của lực trọng lực
127. Sự ngấm	Sự ngấm của nước từ mặt đất vào một hệ tầng đất đá
128. Sự thấm lậu	Sự thấm của nước mặt qua khe nứt, rãnh cactơ vào các tầng chứa nước
129. Sự thấm lọc tự nhiên	Quá trình làm sạch nước khi nước thấm qua đất đá
130. Sự hạ thấp mặt nước	Sự hạ thấp nhân tạo mực nước dưới đất
131. Sự hạ thấp áp lực	Hiệu số giữa áp lực thuỷ tĩnh với áp lực thuỷ động của một đơn vị chứa nước
132. Sự tháo khô	Sự kết hợp các biện pháp kỹ thuật để hạ thấp mực nước dưới đất

133. Sự thoát nước	Sự hạ thấp mực nước dưới đất bằng các công trình thoát nước
134. Sự điều tiết dòng chảy	Sự phân phối nhân tạo dòng chảy theo yêu cầu sử dụng
135. Phương pháp cộng dòng	Phương pháp giải các bài toán dựa trên nguyên tắc cộng lời giải của phương trình vi phân tuyến tính
136. Phương pháp tương tự địa chất thuỷ văn	Phương pháp đánh giá gần đúng các đặc trưng địa chất thuỷ văn chính của khu vực chưa được nghiên cứu trên cơ sở tương tự với khu vực đã nghiên cứu kĩ
137. Phương pháp thuỷ lực	Phương pháp tính năng suất của công trình khai thác nước dựa vào quan hệ giữa lưu lượng và trị số hạ thấp mực nước khi hút nước thí nghiệm
138. Phương pháp thuỷ động lực	Phương pháp tính lưu lượng hoặc trị số hạ thấp mực nước và những đặc trưng khác của dòng thấm chảy đến công trình thu nước theo các công thức thuỷ động lực
139. Phương pháp cân bằng	Phương pháp đánh giá trữ lượng khai thác nước dưới đất trên cơ sở nghiên cứu sự cân bằng các nguồn hình thành trữ lượng khu vực nước dưới đất
140. Phương pháp mô hình	Phương pháp giải các bài toán thấm bằng các mô hình vật lí và mô hình toán
141. Mô hình địa chất thuỷ văn	Sự mô phỏng quá trình địa chất thuỷ văn đang nghiên cứu trên mô hình
142. Máy tích phân thuỷ lực	Một mô hình tương tự dạng mạng lưới cho phép giải phương trình vi phân chuyển động không ổn định và ổn định của nước dưới đất dựa trên nguyên tắc tương tự về mặt thuỷ lực
143. Máy tích phân điện	Một mô hình tương tự dạng mạng lưới cho phép giải các bài toán vận động của nước dưới đất dựa trên nguyên tắc tương tự giữa sự vận động của nước trong môi trường lỗ hổng và sự vận động của dòng điện trong môi trường dẫn điện
144. Tổn thất áp lực	Sự giảm giá trị áp lực theo chiều dòng thấm
145. Tổn thất từ hồ chứa nước	Hiệu số giữa giá trị cung cấp của nước dưới đất cho sông trước và sau khi xây hồ chứa
146. Đới dâng cao nước dưới đất	Đới nước dưới đất dâng cao do ảnh hưởng của các nhân tố tự nhiên và nhân tạo
147. Chiều cao mao dẫn	Chiều cao cột nước dâng lên tự do dưới tác dụng của lực mao dẫn
148. Động thái nước dưới đất	Sự thay đổi các yếu tố đặc trưng về lượng và chất của nước dưới đất theo thời gian
149. Động thái gần ổn định	Một dạng vận động của nước dưới đất khi tốc độ thay đổi nhưng mực nước không thay đổi theo thời gian và không gian
<b>Thuỷ địa hoá</b>	
150. Thuỷ địa hoá	Khoa học nghiên cứu về sự dịch chuyển các nguyên tố hoá học và các hợp chất của chúng trong nước thiên nhiên, trong mối quan hệ với môi trường địa chất hình thành và tồn tại chúng
151. Bản đồ thuỷ hoá	Bản đồ thể hiện thành phần hoá học nước dưới đất hoặc qui luật phân bố chúng
152. Mặt cắt thuỷ hoá	Mặt cắt thể hiện sự thay đổi theo không gian của thành phần hoá học

	hoặc hàm lượng một nguyên tố nào đó trong nước thiên nhiên
153. Tính chất vật lý của nước thiên nhiên	Các tính chất đặc trưng cho chất lượng của nước được xác định bằng các dụng cụ vật lý hoặc bằng giác quan (nhiệt độ, độ trong suốt, độ đục, màu, mùi và vị)
154. Mật độ của nước	Khối lượng nước trong 1 đơn vị thể tích của nó
155. Tính phóng xạ của nước	Tính chất của nước sinh ra do quá trình phân rã các nguyên tố phóng xạ chứa trong nước (Uran, Radi, Radon...)
156. Độ cứng của nước	Hàm lượng của các ion canxi và magiê ở trong nước
157. Phân loại nước theo thành phần hoá học	Sự phân nhóm nước tự nhiên theo tổng độ khoáng hoá, theo một thành phần hay nhóm thành phần nguyên tố hoá học chiếm ưu thế trong nước
158. Loại hình hoá học của nước dưới đất	Loại nước dưới đất được gọi tên trên cơ sở mối tương quan giữa hàm lượng các anion và cation chủ yếu có trong nước
159. Nước Bicacbonat	Nước thiên nhiên có hàm lượng ion bicacbonat chiếm ưu thế trong thành phần hoá học của nước
160. Nước Clorua	Nước thiên nhiên có hàm lượng ion Clo chiếm ưu thế trong thành phần hoá học của nước
161. Nước sunfat	Nước thiên nhiên có hàm lượng ion sunfat chiếm ưu thế trong thành phần hoá học của nước
162. Nước chứa sắt	Nước thiên nhiên chứa hàm lượng sắt cao hơn giá trị qui định nào đó
163. Độ khoáng hoá của nước	Nồng độ các vật chất khoáng hoà tan trong nước dưới dạng ion và keo
164. Cặn sấy khô	Lượng cặn được thành tạo từ các vật chất hoà tan sau khi sấy khô nước thiên nhiên ở nhiệt độ 105 <sup>0</sup> - 100 <sup>0</sup> C
165. Nước nhạt	Nước thiên nhiên có độ khoáng hoá nhỏ hơn 1g/l
166. Nước lợ	Nước thiên nhiên có độ khoáng hoá từ lớn hơn 1g/l- 3g/l
167. Nước mặn	Nước thiên nhiên có độ khoáng hoá từ lớn hơn 3g/l- 35g/l
168. Nước muối	Nước thiên nhiên có độ khoáng hoá lớn hơn 35g/l
169. Tác dụng ăn mòn của nước đối với bê tông	Khả năng nước phá huỷ bê tông do tác dụng hoá học của các khí và các muối ở trong nước thiên nhiên
170. ăn mòn cacbonic	Sự phá huỷ bê tông do quá trình hoà tan cacbonat canxi dưới tác dụng cacbonic ăn mòn
171. ăn mòn magiê	Sự phá huỷ bê tông xảy ra do hàm lượng ion magiê ở trong nước lớn
172. ăn mòn rửa lữa	Sự phá huỷ bê tông do quá trình hoà tan cacbonat canxi và rửa trôi hydrôit canxi
173. ăn mòn sunfat	Sự phá huỷ bê tông xảy ra do hàm lượng ion sunfat ở trong nước lớn
174. ăn mòn tổng axit	Sự ăn mòn của nước có liên quan tới hàm lượng ion hydrô tự do ở trong nước
175. Cacbonic ăn mòn	Khi cacbonic tự do ở trong nước có khả năng hoà tan các thành phần tạo cacbonat
176. Nước khoáng	Nước dưới đất có các tính chất hoá lí đặc biệt và đặc trưng bằng hàm lượng các hợp chất hoạt tính sinh học cao
177. Nước nóng	Nước dưới đất có nhiệt độ lớn hơn nhiệt độ trung bình năm của không khí ở vùng khiên cứu
178. Nước công nghiệp	Nước dưới đất chứa những nguyên tố có ích (Brôm, Iot, Radi...), về



	lượng có giá trị công nghiệp
179. Địa chất thủy văn phóng xạ	Một lĩnh vực địa chất thủy văn nghiên cứu những loại nước phóng xạ tự nhiên, điều kiện hình thành, sự phân bố và vai trò của chúng trong sự tồn tại các mỏ phóng xạ
180. Đồng vị bền	Những đồng vị không liên quan tới bất kỳ sự phân huỷ phóng xạ nào, do đó số lượng của chúng trong vỏ quả đất không thay đổi từ khi bắt đầu xuất hiện đến nay
181. Đồng vị phóng xạ	Những đồng vị liên quan tới sự phân huỷ phóng xạ và số lượng của chúng tăng dần trong lịch sử phát triển của vỏ quả đất
182. Gây zer	Mạch nước nóng có khí phun ra, hoạt động theo chu kì
183. Đường thủy đẳng nhiệt	Đường trên mặt cắt và hình đồ nổi những điểm có cùng nhiệt độ của nước dưới đất Phương pháp tìm kiếm thăm dò nước dưới đất
184. Điều tra địa chất thủy văn	Tập hợp các dạng công tác kĩ thuật nhằm làm sáng tỏ điều kiện địa chất thủy văn và vạch ra các biện pháp sử dụng hoặc đối phó với nước dưới đất
185. Tìm kiếm và thăm dò nước dưới đất	Lĩnh vực địa chất thủy văn ứng dụng nhằm đánh giá trữ lượng, chất lượng của nước dưới đất
186. Đo vẽ địa chất thủy văn	Sự nghiên cứu tổng hợp ở ngoài thực địa điều kiện địa chất thủy văn để vẽ bản đồ địa chất thủy văn
187. Đo vẽ địa chất - địa chất thủy văn	Sự nghiên cứu tổng hợp và toàn diện ở ngoài thực địa cấu trúc địa chất và điều kiện địa chất thủy văn của lãnh thổ để thành lập bản đồ địa chất thủy văn
188. Bản đồ địa chất thủy văn	Bản đồ thể hiện sự phân bố, điều kiện thế nằm và các đặc trưng chủ yếu của nước dưới đất
189. Mặt cắt địa chất thủy văn	Mặt cắt địa chất trên đó thể hiện những yếu tố địa chất thủy văn
190. Thí nghiệm thủy động lực	Thí nghiệm trong các lỗ khoan, hố đào để tạo ra tác động thủy lực nhất định lên hệ thống chứa nước và quan sát các tác động đó nhằm xác định các thông số thủy động lực và các đặc trưng khác của hệ thống chứa nước
191. Đổ nước	Một dạng thí nghiệm thủy động lực bằng đổ nước vào hố đào, lỗ khoan trong điều kiện áp suất khí quyển để xác định các thông số thủy động lực
192. ép nước	Là một dạng thí nghiệm thủy động lực bằng ép nước vào hố đào, lỗ khoan để xác định các thông số thủy động lực
193. Hút nước thí nghiệm	Một dạng thí nghiệm thủy động lực bằng phương pháp hút nước từ các lỗ khoan, giếng để xác định các đặc trưng thủy động lực của tầng chứa nước
194. Hút nước thử	Hút nước trong thời gian ngắn ở các lỗ khoan, giếng để xác định lưu lượng lỗ khoan, chất lượng nước với mục đích đánh giá sơ bộ tầng chứa nước
195. Hút nước đơn	Hút nước tại một lỗ khoan thí nghiệm và không có lỗ khoan quan sát
196. Hút nước chùm	Hút nước thí nghiệm từ lỗ khoan trung tâm đồng thời tiến hành quan sát mực nước ở lỗ khoan trung tâm và các lỗ khoan quan sát
197. Hút nước kéo dài	Hút nước từ các lỗ khoan, giếng và các công trình khác để xác định sự thay đổi các đặc trưng của nước dưới đất theo thời gian

198. Hút nước khai thác thí nghiệm	Hút nước kéo dài từ lỗ khoan, giếng nhằm xác định khả năng nhận được lượng nước thiết kế ổn định theo thời gian
199. Giải đoán địa chất thuỷ văn hàng không	Sự giải đoán các ảnh máy bay và vệ tinh nhằm mục đích nghiên cứu hoặc khoanh định vùng phát triển nước dưới đất theo những đặc điểm địa mạo, tính chất và màu của lớp phủ thực vật hay thổ nhưỡng
200. Karota	Phương pháp địa vật lý nghiên cứu mặt cắt lỗ khoan
201. Mạng lưới quan sát địa chất thuỷ văn	Hệ thống các trạm địa chất thuỷ văn nhằm quan sát động thái của nước dưới đất theo một kế hoạch nghiên cứu đã định
202. Ống lọc của lỗ khoan	Thiết bị để gia cố phân vách thu nước của lỗ khoan
203. Trám xi măng lỗ khoan	Phương pháp để ngăn ngừa mối liên hệ giữa các tầng chứa nước qua khe hở giữa ống chống với thành lỗ khoan hoặc qua lỗ khoan
<b>Sử dụng và bảo vệ nước dưới đất</b>	
204. Tài nguyên nước	Lượng nước có thể sử dụng vào các mục đích khác nhau của nền kinh tế quốc dân
205. Kinh tế nước	Tổng hợp các biện pháp sử dụng nước có hiệu quả nhất trong các lĩnh vực khác nhau của nền kinh tế quốc dân
206. Mỏ nước dưới đất	Phần thạch quyển chứa nước có chất lượng và số lượng thoả mãn yêu cầu sử dụng
207. Trữ lượng động của nước dưới đất	Thể tích nước chảy qua tiết diện của dòng thấm trong một đơn vị thời gian
208. Trữ lượng tĩnh tự nhiên của nước dưới đất	Thể tích nước trọng lực chứa trong tầng chứa ở điều kiện tự nhiên
209. Trữ lượng đàn hồi của nước áp lực	Phần trữ lượng của nước dưới đất được giải phóng do sự dẫn nở thể tích của nước và thu hẹp không gian lỗ hổng của vỉa khi khoan qua mái cách nước
210. Trữ lượng điều tiết	Trữ lượng của tầng nước ngầm nằm trong đới dao động mực nước
211. Trữ lượng khai thác của nước dưới đất	Thể tích nước dưới đất có thể lấy được từ các công trình khai thác nước hợp lý về kinh tế kỹ thuật, với chế độ khai thác qui định và chất lượng nước thoả mãn nhu cầu trong suốt thời gian khai thác
212. Trữ lượng nhân tạo của nước dưới đất	Thể tích nước trọng lực được thành tạo do tác động của các biện pháp kỹ thuật
213. Trữ lượng ngoài cân đối của nước dưới đất	Trữ lượng trong thời gian hiện tại sử dụng chưa hợp lý về kinh tế kỹ thuật
214. Nước dùng cho ăn uống sinh hoạt	Nước tự nhiên sử dụng để cung cấp cho sinh hoạt
215. Công trình thu (gom) nước	Các lỗ khoan, giếng để thu nước dưới đất
216. Hành lang thu nước	Hệ thống các công trình tập trung nước
217. Công trình khai thác nước dưới đất	Công trình lấy nước phục vụ cho một mục đích nhất định
218. Công trình khai thác nước dạng tia	Công trình thu nước gồm một giếng mỏ và các ống lọc cắm từ vách giếng vào tầng chứa nước

219. Giếng hấp thụ nước	Công trình để thu nước thải công nghiệp hoặc nước ngầm xuống tầng chứa nước phía dưới
220. Đối phòng hộ vệ sinh các nguồn nước	Khu vực cần có các biện pháp kỹ thuật để bảo vệ nguồn nước dưới đất khỏi bị nhiễm bẩn từ mặt đất
221. Hệ thống thoát nước	Các công trình thu và thoát nước nhằm mục đích tháo khô
222. Sự làm kiệt nước dưới đất	Sự làm kiệt trữ lượng nước dưới đất do ảnh hưởng của khai thác nước tập trung

**Phụ lục I**

**Thuật ngữ địa chất thuỷ văn xếp theo thứ tự bảng chữ cái**

<b>Thuật ngữ địa chất thuỷ văn</b>	<b>Theo số thứ tự</b>
1	2
Áp lực thuỷ tĩnh	100
Ăn mòn cacbonic	170
Ăn mòn magiê	171
Ăn mòn rửa lũa	172
Ăn mòn sunfat	173
Ăn mòn tổng axit	174
Bán kính ảnh hưởng	143
Bản đồ địa chất thuỷ văn	188
Bản đồ thuỷ hoá	151
Bề mặt áp lực	104
Bề mặt hạ thấp của nước dưới đất	111
Bồn địa chất thuỷ văn	30
Cacbonic ăn mòn	175
Các điều kiện địa chất thuỷ văn	46
Cạn sậy khô	164
Chiều cao áp lực	103
Chiều cao mao dẫn	147
Chu kì địa chất thuỷ văn	47
Công trình khai thác nước dạng tia	218
Công trình khai thác nước dưới đất	217
Công trình thu (gom) nước	215
Cửa sổ địa chất thuỷ văn	62
Cường độ trao đổi nước	87
Diện tích thu nước	59
Dòng ngầm	63
Đacxi	95

Đáy cách nước	66
Đất đá cách nước	41
Địa chất thuỷ văn	1
Địa chất thuỷ văn cải tạo thổ nhưỡng	3
Địa chất thuỷ văn khu vực	2
Địa chất thuỷ văn phóng xạ	179
Điểm nước	67
Điệp chứa nước	34
Điều kiện ban đầu	99
Điều kiện biên	96
Điều tra địa chất thuỷ văn	181
Định luật Darcy	87
Đo vẽ địa chất - địa chất thuỷ văn	187
Đo vẽ địa chất thuỷ văn	186
Độ ẩm của đất đá	50
Độ ẩm phân tử tối đa	51
Độ cứng của nước	156
Độ dẫn nước	86
Độ khoáng hoá của nước	163
Độ lỗ hổng của đất đá	49
Đổ nước	191
Đồng vị bền	180
Đồng vị phóng xạ	181
Động lực học nước dưới đất	72
Động thái gần ổn định	149
Đối ảnh hưởng của lỗ khoan	124
Đối bão hoà	15
Đối chứa nước	10
Đối dâng cao nước dưới đất	146
Đối phòng hộ vệ sinh các nguồn nước	229
Đối thông khí	44
Đường chia nước của nước dưới đất	64
Đường cong hạ thấp	110
Đường cong lưu lượng	120
Đường cùng chiều sâu áp lực	103
Đường dòng	109
Đường thuỷ đẳng áp	107
Đường thuỷ đẳng cao	106
Đường thuỷ đẳng nhiệt	183
Đường thuỷ đẳng sâu	105

ép nước	192
Gây zer	182
Giải đoán địa chất thủy văn hàng không	199
Giếng hấp thụ nước	219
Gradian áp lực	78
Gradian áp lực ban đầu	80
Gradian áp lực tới hạn	79
Hành lang thu nước	216
Hệ số bão hoà nước	94
Hệ số nhả nước	93
Hệ số thấm nước	92
Hệ số thấm xuyên	90
Hệ số truyền áp	91
Hệ thống chứa nước	32
Hệ thống thoát nước	221
Hút nước chùm	196
Hút nước đơn	195
Hút nước kéo dài	197
Hút nước khai thác thí nghiệm	198
Hút nước thí nghiệm	193
Hút nước thử	193
Karôta	200
Khối địa chất thủy văn	31
Kinh tế nước	205
Loại hình hoá học của nước dưới đất	158
Lỗ khoan hoàn chỉnh	114
Lỗ khoan không hoàn chỉnh	115
Lỗ khoan quan sát	117
Lỗ khoan trung tâm	116
Lỗ khoan tự phun	118
Lớp bán vô hạn	98
Lớp (vía) chứa nước	38
Lớp vô hạn	97
Lượng hấp thụ nước đơn vị của lỗ khoan	123
Lưu lượng đơn vị dòng thấm	121
Lưu lượng lỗ khoan	119
Mạch nước	68
Mạch nước lên	70
Mạch nước tạm thời	71
Mạch nước xuống	69

Mái cách nước	65
Mạng lưới quan sát địa chất thuỷ văn	201
Máy tích phân điện	143
Máy tích phân thuỷ lực	142
Mặt cắt địa chất thuỷ văn	180
Mặt cắt thuỷ hoá	152
Mật độ của nước	154
Miền cung cấp của nước	61
Miền địa chất thuỷ văn	28
Miền thoát nước dưới đất	60
Mỏ nước dưới đất	66
Mô đun dòng ngầm	88
Mô hình địa chất thuỷ văn	141
Môi trường lỗ hổng của đất đá	48
Mực nước động của nước dưới đất	102
Mực nước tĩnh của nước dưới đất	101
Nguồn gốc nước dưới đất	20
Nước actezi	8
Nước Bicacbonat	159
Nước Cactơ	9
Nước chôn vùi	24
Nước chứa sắt	162
Nước clorua	160
Nước công nghiệp	178
Nước dùng cho ăn uống sinh hoạt	214
Nước dưới đất	4
Nước dưới đất có áp	19
Nước dưới đất không áp	18
Nước giữa tầng	14
Nước hấp thụ	12
Nước hỗn hợp	26
Nước khe nứt	10
Nước khoáng	176
Nước liên kết	13
Nước lỗ hổng	14
Nước lợ	116
Nước mao dẫn	15
Nước mặn	167
Nước muối	168
Nước ngầm	7

Nước nguyên sinh	25
Nước nhạt	165
Nước nóng	177
Nước rửa lửa	22
Nước sunfat	161
Nước thấm	26
Nước thổ nhượng	16
Nước thượng tầng	6
Nước trọng lực	17
ống lọc của lỗ khoan	202
Phân loại nguồn gốc nước dưới đất	21
Phân loại nước dưới đất	5
Phân loại nước theo thành phần hoá học	157
Phân vùng địa chất thuỷ văn	27
Phễu hạ thấp	112
Phức hệ chứa nước	36
Phương pháp cân bằng	139
Phương pháp cộng dòng	135
Phương pháp mô hình	140
Phương pháp thuỷ động lực	138
Phương pháp thuỷ lực	137
Phương pháp tương tự địa chất thuỷ văn	136
Sự bão hoà nước dưới đất	52
Sự bốc hơi	57
Sự cân bằng của nước dưới đất	56
Sự cung cấp nước ngầm cho sông	58
Sự điều tiết dòng chảy	134
Sự hạ thấp áp lực	131
Sự hạ thấp mực nước	130
Sự làm kiệt nước dưới đất	222
Sự ngấm	127
Sự tác dụng lẫn nhau của các lỗ khoan	125
Sự tháo khô	132
Sự thấm (lọc)	126
Sự thấm lậu	128
Sự thấm lọc tự nhiên	129
Sự thấm xuyên	89
Sự thoát nước	133
Tác dụng ăn mòn của nước đối với bê tông	169
Tài nguyên nước	204

Tầng chứa nước	37
Thành hệ địa chất thuỷ văn	33
Thấu kính nước nhạt của nước dưới đất	39
Thí nghiệm thuỷ động lực	190
Thuỷ địa hoá	150
Thuỷ quyển dưới đất	42
Tỉ lưu lượng lỗ khoan	122
Tìm kiếm và thăm dò nước dưới đất	185
Tính chất vật lí của nước thiên nhiên	153
Tính chất chứa nước của đất đá	54
Tính nhả nước của đất đá	85
Tính phân đới của nước ngầm	43
Tính phóng xạ của nước	155
Tính thấm nước của đất đá	53
Tốc độ thấm	82
Tốc độ thấm thực	83
Tốc độ tới hạn	84
Tổn thất áp lực	144
Tổn thất thấm từ hồ chứa nước	145
Trám xi măng lỗ khoan	203
Trữ lượng đàn hồi của nước áp lực	209
Trữ lượng động của nước dưới đất	207
Trữ lượng khai thác của nước dưới đất	211
Trữ lượng ngoài cân đối của nước dưới đất	213
Trữ lượng nhân tạo của nước dưới đất	212
Trữ lượng nước điều tiết	210
Trữ lượng tĩnh tự nhiên của nước dưới đất	208
Vận động hai chiều của nước dưới đất	74
Vận động không ổn định của nước dưới đất	77
Vận động một chiều của nước dưới đất	73
Vận động ổn định của nước dưới đất	76
Vận động phẳng toả tia	75
Vòng tuần hoàn của nước trong thiên nhiên	55
Vùng địa chất thuỷ văn	29
Xêri chứa nước	35



Phụ lục 2

Các thuật ngữ địa chất thủy văn bằng tiếng nga

Thuật ngữ	Theo số thứ tự
1	2
Гидрогеология	1
Региональная гидрогеология	2
Мелиоративная гидрогеология	3
Подземные воды	4
Классификация подземных вод	5
Верховодка	6
Грунтовые воды	7
Артезианские воды	8
Карстовые воды	9
Трещинные воды	10
Межпластовые воды	11
Адсорбированные воды	12
Связанные воды	13
Пористые воды	14
Капиллярные воды	15
Почвенные воды	16
Гравитационные воды	17
Бернапорные подземные вод	18
Напорные подземные вод	19
Генезис подземных вод	20
Генетическая классификация подземных вод	21
Вода выщелачивания	22
Фильтрационные воды	23
Ископаемые воды	24
Ювенильные воды	25
Смешанные воды	26
Гидрогеологическое районирование	27
Гидрогеологическая область	28
Гидрогеологический район	29
Гидрогеологические бассейны	30
Гидрогеологический массив	31
Водоносная система	32
Гидрогеологическая формация	33
Водоносный свит	34
Водоносный серии	35
Водоносный комплекс	36

1	2
Водоносный горизонт	37
Водоносный пласт	38
Линзы пресных подземных вод	39
Водоносная зона	40
Водорупор	41
Гидросфера подземная	42
Зональность грунтовых вод	43
Зона аэрации	44
Зона насыщения	45
Гидрогеологические условия	46
Гидрогеологический цикл	47
Пористая среда горных пород	48
Пористость горной породы	49
Влагоемкость горной породы	50
Максимальная молекулярная влагоемкость	51
Водонасыщение породы полное	52
Водопроницаемость горных пород	53
Влагоемкость горных пород	54
Круговорот воды в приводе	55
Баланс подземных вод	56
Испарение	57
Подземное питание рек	58
Водоносная площадь	59
Область разгрузки подземных вод	60
Область питания подземных вод	61
Окна гидрогеологические	62
Подземный поток	63
Водораздел подземных вод	64
Водоупорная кровля	65
Водоупорное ложе	66
Водопункт	67
Источники	68
Нисходящие источники	69
Восходящие источники	70
	71
Динамика подземных вод	72
Одномерное движение подземных вод	73
Двухмерное движение подземных вод	74
Плоскорадиальное движение	75
Установившееся движение подземных вод	76
Неустановившееся движение подземных вод	77

1	2
Градиент давления	78
Крикический напорный градиент	79
Начальный градиент напора	80
Дарси закон	81
Скорость фильтрации	82
Истинная скорость фильтрации	83
Критическая скорость	84
Водоотдача горных пород	85
Водопроводимость	86
Интенсивность водо обмена	87
Модуль подземного стока	88
Перетекание	89
Коэффициент перетекания	90
Коэффициент пьезопроводности	91
Коэффициент фильтрации	92
Коэффициент водоотдачи	93
Коэффициент водонасыщения	94
Дарси	95
Граничные условия	96
Пласт неограниченный	97
Пласт полуограниченный	98
Начальные условия	99
Гидростатический напор	100
Статический уровень подземных вод	101
Динамический уровень подземных вод	102
Высота давления	103
Напорная поверхность	104
Гидроизобаты	105
Гидроизогиисы	106
Гидроизопьезы	107
Пьезоизобаты	108
Линии тока	109
Депрессионная кривая	110
Депрессионная поверхность подземных вод	112
Воронка депрессии	113
Совершенная скважина	114
Несовершенная скважина	115
Центральная скважина	116
Наблюдательная буровая скважина	117
Самоизливающаяся скважина	118
Дебит стважины	119

1	2
Кривая дебита	120
Единичный расход потока	121
Удельный дебит скважины	122
Удельное поглощение воды буровой скважины	123
Зона влияния скважины	124
Взаимодействие скважины	125
Фильтрация	126
Инфильтрация	127
Ифлюция	128
Естественная фильтрация	129
Водопонижение	130
Депрессия давления	131
Осушение	132
Дренаж	133
Регулирование стока	134
Метод суперпозиции	135
Метод аналогии в гидрогеологии	136
Гидравлический метод	137
Гидродинамический метод	138
Балансовый метод	139
Метод моделирования	140
Гидрогеологическое моделирование	141
Гидравлический интегратор	142
Электроинтегратор	143
Потеря напора	144
Фильтрационные потери из водохранилища	145
Зона подпора подземных вод	146
Высота капиллярного поднятия	147
Режим подземных вод	148
Квазистационарный режим	149
Гидрогеохимия	150
Гидрохимическая карта	151
Гидрохимический профиль	152
Физические свойства природных вод	153
Плотность воды	154
Радиоактивность воды	155
Жесткость воды	156
Классификация вод по химическому составу	157
Химический тип подземных вод	158
Гидрокарбонатные воды	159
Хлоридные воды	160

1	2
Сульфатные воды	161
Жележистые воды	163
Сухой остаток	164
Пресные воды	165
Солевая вода	166
Солевая вода	167
Рассольные воды	168
Агрессивное действие воды на бетон	169
Агрессивность углекислотная	170
Агрессивность магнезальная	171
Агрессивность выщелачивающая	172
Агрессивность сульфатная	173
Агрессивность общекислотная	174
Агрессивная углекислота	175
Минеральные воды	176
Термальная вода	177
Промышленные воды	178
Радиогидрогеология	179
Стабильный изотоп	180
Радиоактивный изотоп	181
Гейзер	182
Гидроизотермы	183
Гидрогеологические исследования	184
Поиски и разведки подземных вод	185
Гидрогеологическая съемка	186
Гидроизотермы	187
Гидрогеологическая карта	188
Гидрогеологический разрез	189
Гидродинамическое опробование	190
Налив	191
Нагнетение	192
Орытная откачка	193
Пробная откачка	194
Одиночная откачка	195
Кустовая откачка	196
Длительная откачка	197
Отнытно - эксплуатационная откачка	198
Аэро - космическое гидрогеологическое дешифрирование	199
Каротаж	200
Гидрогеологическая наблюдательная сеть	201

1	2
Фильтр скважины	202
Цементация скважины	203
Водные ресурсы	204
Водное хозяйство	205
Месторождение подземных вод	206
Динамические ресурсы подземных вод	207
Естественные статические запасы подземных вод	208
Упругие запасы напорных вод	209
Запасы воды регулировочные	210
Эксплуатационные запасы подземных вод	211
Искусственные запасы подземных вод	212
Забалансовые запасы подземных вод	213
Хозяйственно - питьевые воды	214
Капотажные сооружения	215
Водосборная галерея	216
Водозабор подземных вод	217
Лучевой водозабор	218
Колодец поглощающий	219
Зона санитарной охраны водо - источников	220
Дренажные системы	221
Истощение подземных вод	222