породы горные

термины и определения

Издание официальное

B3 10-92/1028

ГОССТАНЛАРТ РОССИИ

Москва



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

породы горные

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ Р 50544--93

Rocks. Terms and definitions

OKCTY 0701

Дата введения 01.07.94

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к горным породам и их характеристикам.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

- Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.
 Термины-синонимы без пометы "Ндп." приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.
- Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.
- В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en), французском (fr) и испанском (sp) языках.
- В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.
- Стандартизованные термины выделены полужирным шрифтом, а синонимы — курсивом.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России



1. ОБМИЕ ПОНЯТИЯ

i municipani de Mineral

Опнородное по составу и строению en mineral химическое соединение или само- fr mineral стоятсявно существующий химичес- sp mineral кий элемент в твердом агрегатном состоянии, возникшие в земной ко- ре в результате физико-химических

процессов

2 минеральный агрегат de Mineralaggregat

Характерный по составу, форме, en mineral aggregate размеру и строению спосток минералов, обусловленный их геневисом

ев mineral aggregate fr agrégat minéral sparceado mineral spaceom

3 минеральное образование de Mineralbildung

Химическое соединение или
смесь химических соединений в
пюбом агрегатиом состоянии,
возникцие в земной коре в

смесь химических соединений в
бу сотруднательной состоянии,
возникцие в земной коре в

результате физико-химических процессов

4 гормая порода — de Gestein

Устойчивая по составу и строению en госк природная ассоциация одного или fr госке нескольких минералов или мине- sp госа ральных агрегетов

5 твердая горная порода de hartes Gestein

Гориан порода с жесткой en hard rock кристаллической связыю между fr roche dure частицами минералов или мине- sp roca dura

ральных агрегатов

6 скальная горная порода de felsiges Gestein

Твердая горная порода с пре en firm rock делом прочности при односком fr rocher сжатии, превышающем 30 МПа sp госозо consolidado 7 полускальная гориан порода
Твердая гориая порода с пределом
прочности при одноосном сжатии
от 5 до 30 МПа

8 связная горная порода

Горная порода, имеющая водноколлондную связь между частицами минералов и минеральными агрегатами

9 рыхлая горная порода

Горная порода, залегающая в земной коре в виде скопления раздельных зерен и обломков минеральных агрегатов

10 разрушенная горная порода Первоначально твердая или связная горная порода, утратившая связи между минеральными частицами и минеральными агрегатами в результате внешнего воздействия

11 горная масса

Одна или совокупность нескольких разрушенных горных пород, получаемых в результате разработки месторождения

12 мерзиан горная порода Горная порода в условиях отрицательных температур

13 смерзшаяся горная порода Первоначально рыхлая, связная или разрушенная горная порода, сцементированная льдом

14 грунт

Любая горная порода, залегающая преимущественно в пределах зоны выветривания и являющаяся объектом инженерно-строительной деятельности человака de halbfelsiges Gestein en semi-firm rock fr semi-rocher sp semirocoso

de bindiges Gestein en cohesive rock fr roche coherente sp roca consolidada

de lockeres Gestein en loose rock fr roche meuble sp roca no consolidada

de zerstörtes Gestein en broken rock fr roche detruite sp roca destruida

de Haufwerk en mined rock fr masse rocheuse sp mass rocosa

de gefrorenes Gestein en frozen rock fr terrain congélé so terreno congelado

de verfrorenes Gestein en congealed rock fr roche congelée sp terreno congelado

de Boden en ground fr sol sp suelo

C. 4 FOCT P 50544—93

15 массив горных пород

Часть земной коры, состоящая из совожущности горных пород, сформировавшихся в определенной геологической обстановке, и характеризуюшаяся присущими ей физическими, химическими и геологическими параметрами de Gebirgskörper en massif of rocks fr massif de roches sp macizo

16 породный массив

Часть земной коры, подверженная вляянию горных работ de Gebirge en rock massif fr massif rocheuse sp macizo

17 структурный блок горной породы Часть массива горных пород, ограниченная системой естественных трещин

de Strukturbtock en structural block fr bloc structural sp bloque estructural

18 отдельность горной породы Кусок горной породы характерной формы, обусновленной генезисом, образующийся в результате разрушения по естественным плоскостям оспабления

de Absonderung en parting fr fragment sp fragmento

представительный объем горной.

Наименьший объем горной породы, достоверно характеризующий се свойства, состав и строение de repräsentatives Volumen en representative volume fr volume d'échantillonnage sp volumen representative

20 проба горной породы

Специально отобранный представительный объем рыхлой или разрушенной горной породы, предназначенный для исследований de Probe en sample fr échantillon so prueba

21 штуф

Кусок горной породы, отделенный от массива и предназначенный для исследований de Stufe en large specimen of ore fr morceau de la roche gros d'echantillon sp terron

22 кери горной породы

Цилиндрический столбик горной породы, выбуриваемый из массива горных пород или штуфа de Kern en core fr carotte sp granetazo

23 образец горной породы

Кусок горной породы определенной формы, изготовленный для испытаний из штуфа или керна

24 минеральные ресурсы

Прогнозируемые потенциальные запасы полезных ископасмых в земной коре, пригодные для извлечения и использования как в современных условиях, так и в перспективе de Gesteinsmuster en specimen fr spéciment de la roche sp muestra

de Mineralvorrate en mineral resources fr ressources minérales sp recursos minerales

25 минеральное сырье

Природные минеральные образования, извлеченные из исдр земли в процессе эксплуатации месторождения полезных исколаемых de mineralischer Stoff en mineral raw materials fr matieres premières minérales so sustancias minerales

26 полезное ископаемое

Минеральное образование, используемое либо непосредствению в сфере материального производства, дибо для извлечения хямических элементов и их соединений de nutzbares Mineral en useful mineral fr minéral utile sp mineral útil

27 рудное полезное ископаемое, руда Полезное исконаемое, используемое для извлючения из него минералов или элементов, преимущественно металлов de nutzbares Erzmineral (Erz) en metallic mineral (ore) fr mineral sp mineral útil

28 горючее полезное ископаемое

Полезное ископаемое, соцержащее горючие компоненты и используемое в качестве источника тепловой энергии и для технологических целей da mineralischer Brennstoff en fossil fuel fr mineral utile combustible sp mineral util combustible

29 нерудное полезное ископлемое

Полезное исконаемое, используемое и промышленности непосредственно или после оботащения, либо служащее сырым для производства неметаллической продукции

de Nichterze en non-metallic mineral resource fr minéral utile sp mineral no metálico

30 полезный компонент

Химическое соединение или химический элемент, содержащиеся в полезном ископаемом и подлежащие извлечению для практического использования de nutzbarer Bestandteil en useful component fr composant utile sp componente útil

31 качество полезного ископаемого Совокулность характеристик полезного ископаемого, обусловливающих его пригодность для использования или переработки в соответствии с назначением de Qualität nutzbaren Minerals en quality of a mineral fr qualité de minéral utile sp calidad de mineral útil

32 внутренние факторы горной породы. Состав, строение и генезис горной породы, обусловливающие ее тип и свойства. de innere Faktoren en internal factors of a rock fr facteurs internes sp factores internos

33 виешние факторы горной породы Силы, силовые и энергетические воздействия и вещественные среды, вызывающие изменения свойств и состояния горной породы de aŭgere Faktoren en external factors of a rock fr facteurs externes sp factores ambientales

34 физический процесс в горной породе Процесс, происходящий в горной породе при взаимодействии внешних и внутренних факторов и приводящий к изменению ее физического состояния

de physikalischer Prozeß
im Gestein
en physical process in a rock
fr processus physique dans le
roche
sp proceso físico en la roca

35 химический процесс в горной породе Процесс, приводящий к изменению химического состава входящих в горную породу минералов de chemischer Prozeß im Gestein en chemical process in a rock fr processus chimique dans le terrain sp proceso quimico en la roca

de physikalisch-chemischer Prozeß

36 физико-химический процесс в горной породе

im Gestein en physical and chemical process in a rock

Процесс, приводящий к изменению агрегатного, фазового состава и микроструктуры горной породы

fr processus physico-chimiques passant dans le terrain sp proceso físico-químico en la roca 37 вещественное поле в горной породе Пространственно-временное распределение привнесенных в горную породу твердых, жидких или газообразных веществ

de Stoffeid en substance field fr champ scalaire sp campo sustancial

38 поле механических напряжений в гормой породе

Пространственно-временное распределение механических напряжений в горной породе de mechanisches Spannungsfeld im Gestein en mechanical stress field in a rock fr champ de contraintes mecaniques dans la roche sp campo de tensiones mecanicas en la roca

39 структурные напряжения в горной породе

Средние механические напряжения в минеральных зернах горной породы, уранновенивающиеся в минеральном агрегате и вызванные резличием свойств породообразующих минералов de Strukturspannungen en structural stress fr tensions structurales sp tensiones estructurales

40 текстурные напряжения в горной породе

Средние механические напряжения в минеральных агрегатах горной породы, уравновенивающиеся в представительном объеме и вызванные различием свойств минеральных агрегатов de Texturspannungen en texture stress fr contraintes de texture sp tensiones de textura

41 деформация горной породы

Показатель изменения размеров, формы и объема куска или породного массива в результате воздействия ввешних факторов de Gesteinsdeformation en rock deformation fr déformation de la roche sp deformación de la roca

42 состояние горной породы

Совокупность внешних факторов, воздействующих на данную горную породу, и вызванных ими изменений в горной породе de Gesteinszustand en rock state frietat de la roche spiestado de roca

43 напряженно-деформированное состояние породного массива

Состояние породного массива, характеризуемое совокупностью в нем компонентов напряжений и деформаций de Spannings- und Formänderungszustand des Gebirges en stressed and strained state of rock massif fr état de tension et de déformation du massif sp estado de deformación tensa del masivo rocoso

C. 8 FOCT P 50544-93

44 гориое давление

Совожупность механических напряжений в породном массиве, обусловленных воздействием естественных внешинх факторов и их перераспределением в процессе отработки месторождения en rock pressure fr pression des terrains sp presión de roca

de Gebirgsdruck

45 температурное поле в горной породе Пространственно-временное распределение температур в горной породе de Temperaturfeld im Gestein en temperature field in a rock fr champ de la temperature de la roche sp campo de temperatura en la roca

46 термические напряжения в горной породе

Механические напряжения, возникающие в горной породе из-за граписита температур и различня в упругих и тепловых свойствах минеральных составлиющих горной породы de thermische Spannungen en thermal stress fr tensions thermiques sp tensiones térmicas

47 свойство горной породы

Присуплая данной горной породе особенность, отражающая ес повещение при воздействии внешних факторов de Gesteinseigenschaft en rock property fr propriété de la roche sp propiedad de la roca

48 физическое свойство гориой породы. Свойство гориой породы, характеризующее протежание физических процессов в гориой породе de physikalische Gesteinseigenschaft en physical property of a rock fr propriété physique de la roche sp propiedad física de la roca

49 физический параметр горной породы Характеристика, количественно оценивающая соответствующее физическое свойство горной породы de physikalisches Parameter en physical parameter fr paramètre physique so paramètro físico

50 базовый физический параметр гориой породы

Физический параметр, входящий в ограниченную группу параметров, минимально необходимых и достаточных для характеристики гориой породы как физического тела и объекта горных разработок de physikalisches Basenparameter en basic physical parameter fr paramètre physique de base sp paràmetro fisico bàsico

51 наспорт физических свойств горной породы

Унифицированная цифровая компактная запись базовых физических параметров горной породы

52 взяимосвязь физических свойств горной породы

Взаимообусловленность изменения одного физического нараметра горной породы при изменении пругого

53 стандартное справочное данное горной породы

Физический параметр горной породы, определенный стандартными методами, с указанием состава и строения горной породы, среднего квадратического отклонения, коэффициента вариации и доверительного интервада

54 физико-техническое свойство горной породы

Свойство горной породы, непользуемое для расчетов, контроля за процессами горного производства и управления ими

55 физико-химическое свойство горной породы

Свойство, характеризующее протеквние в горной породе физико-химических процессов

56 физико-химический параметр горной породы

Характеристика, количественно оценивающая соответствующее физикохимическое свойство горной попопы de Zertifikat der physikalischen Eigenschaften

en physical properties certificate fr répertoire des propriétés physiques

sp catálogo de las propiedades físicas

de wechselseitiger Zusammenhang der physikalischen Eigenschaften en interaction of physical properties

fr interdépendance des propriétés physiques

sp interacción de propiedades físicas

de stundardisierte Gesteinskenndaten

en rock standard reference datum fr renseignement de référence standardisé sur la roche

sp datos estandart de la roca

de physikalisch-technische Eigenschaft des Gesteines

on physical and technical property of a rock

Ir propriété physicotechnique du térrain

sp propiedad físico-tecnica de la roca

de physikalisch-chemische Eigenschaft

on physical and chemical property of a rock

fr propriété physico-chimique so propiedad fisico-quimica

de physikalisch-chemisches Parameter des Gesteines

en physical and chemical parameter of a rock

fr paramètre physico-chimique de la roche

sp parametro físico-químico de

C. 10 FOCT P 50544-93

57 ноказатель горной породы Характеристика, количественно оценивающая состояние горной породы de Gesteinskennzahl en rock coefficient frindice de roche spindice de roca

2. СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

58 минеральный состав горной породы Количественное содержание минералов, входящих в состав данной горной вороды de mineralische Zussammensetzung en mineral composition fr composition mineralogique sp composición mineralógica

59 строение горной породы

Форма, размеры, взаимное пространственное расположение и связь в горной породе минеральных эерен и минеральных зерен и минеральных дгрегатов de Aufbau en constitution fr contexture sp contextura

60 текстура горной породы

Характеристика строения горной породы, определяющая взаимное расположение и ориентировку минеральных агрегатов горной породы de Textur en texture fr texture sp textura

61 структура горной породы

Характеристика строения, определяющая размеры, форму и взаимную связь составляющих минерального агрегата de Struktur en structure fr structure sp estructura

62 микроструктура горной породы Структура минеральных зерен и межзеренных границ в горной породе de Mikrostruktur en microstructure fr microstructure sp microestructura

63 стагистический тип строения гормой породы

Строение, характеризующееся отсутствием преимущественной ориентации, равномерным распределением зерен и минеральных агрегатов в горной породе. de statistische Aufbauart en statistical type of structure fr constitution de type statistique sp constitución de tipo estadistico

64 матричный тип строения горной породы

Строение, характеризующееся наличием крупных включений минеральных эерен или агрегатов в основной однородной минеральной среде de Matrizenaufbauart en matrix type of structure fr constitution de type matriciel sp constitución de tipo de matriz

A COCK I MODITION OF THE

65 споистый тип строения горной породы Строение, характеризующееся чередованием прослоек различных минералов, минеральных агрегатов или плоскостей ослабления

66 прожидковый тип строения горной породы

Строение, характеризующееся наличием в породе минералов, агрегатов или пор в виде пучков, волоков, какалов с преимущественной ориентацией

67 параметр строения горной породы Характеристика, численно оценивающая строение горной породы

68 анизотровность горной породы Изменчивость физических параметров горной породы по направлениям их определения

69 коэффициент анквотролии гориой породы

Параметр строення, численно характеризующий анизотропность горной породы и равный отношению соответствующих физических параметров, определенных во взаимно перпендикулярных направлениях

коэффициент кеоднородностя горной нороды

Параметр строения, характеризующий разброс формы и размеров минеральных эерен или агрегатов горной породы, относительно среднего их значения

коэффициент слоистости горной породы

Параметр строения, характеризующий споистость горной породы и равный количеству слоев на слиницу пинейного размера горной породы

g ÷

de schichtige Aufbauart en laminated type of structure fr constitution de type stratifié sp constitución de tipo estratiforme

de aderige Aufbauart en veined type of attucture fr constitution de type filonien sp constitución de tipo de filones pequeños

de Gesteinsaufbaugrope en parameter of rock structure fr parametre structural de la roche sp parametros de estructura de la roca

de Anisotropie en anisotropy fr anisotropie sp anisotropia

de Anisotropiek oeffizient en coefficient of anisotropy fr coefficient d'anisotropie sp coefficiente de anisotropia

de Ungleichförmigkeitsfaktor en non-uniformity factor fr facteur d'inhomogénéité sp. coeficiente de heterogenidad

de Schichtungskoeffizient en lamination factor fr coefficient de stratification sp coefficiente de estratificación

72 коэффициент ориентации горной породы

Параметр строения, характеризующий степень ориентированности и направление ориентации в пространстве составпяющих горной породы de Orientierungsfaktor en orientation factor fr indice d'orientation sp factor de orientacion

73 общая пористость горной породы Параметр строения, равный объему всех пор и пустот, содержащихся в единице объема горной породы de aligemeine Porositat en total porosity fr porosité totale sp porosidad general

74 открытая пористость горной породы Параметр строения, равный объему пор в единице объема горной породы, соединяющихся между собой в непрерывные каналы, выходящие на свободную поверхность de offene Porosität en open porosity fr porosité ouverte so porosidad abierta

75 эффективная пористость горной породы Параметр строения, равный объему открытых пор в единице объема горной породы, через которые способны проникать жидкости и газы de effektive Porosität en effective porosity fr porosité efficace sp porosidad efectiva

76 коэффициент пористости горной породы Параметр строения, равный отношению объема всех пор в породе к объему твердой фазы de Porositatsfaktor en porosity factor fr coefficient de porosité sp coeficiente de porosidad

77 объемный коэффициент трещиноватости горной породы

Параметр строения, характеризующий интенсивность развития трещин и равный количеству трещин в единице объема торной породы de Volumenklüftigkeitskoeffizient en jointing factor of a rock fr indice de fissure ap coeffciente de fisuración

78 линейный коэффициент трешкиоватости горной породы

Параметр строения, характеризующий интенсивность развития трешин, равный количеству трещин на единицу линейного размера горной породы de linearer Kluftigkeitskoeffizient en linear factor of jointing fr indice de fissure lineaire sp coeficiente lineal de fisuración

79 коэффициент трещинной пустотности торной породы

Параметр стросния, равный объему пустот, образованных трещинами в единице объема горной породы

80 гранулометрический состав горной породы

Распределение по размерам количества в горной массе или породе составляющих ее кусков, зерен, частиц

81 коэффициент формы зерен гориой породы

Параметр строения, характеризующий форму зерен минералов, минеральных агрегатов в горной породе или кусков рыхлой и разрушенной горной породы

82 влажность горной породы

Массовая доля свободной и физически связанной воды в горной породе, находящейся в данных условиях

83 коэффициент водонасыщения горной породы

Показатель, характеризующий степень заполнения волой порового объема находищейся в данных условиях горной породы

84 льдистость горной породы Объемика или массовая доля льда в горной породе в данных условиях

85 газовосность горной породы

Общее количество газов, содержащихся в единице объема или массы горной породы в свободном и сорбированиом состоянии de Klufthohlraumfaktor en joint hollowness coefficient fr coefficient de vacuité due à la fissuration sp coefficiente fisure del vacio

de Kornzusammensetzung des Gesteines en granulometric composition fr composition granulométrique de la roche sp composición granulométrica de la roca

de Kornformfaktor
en grain form factor
fr coefficient de forme des
grains
sp factor de forma de granos

de Feuchtigkeit en humidity fr humidité so humedad

de Wassersättigungsfaktor en water saturation factor fr coefficient de saturation en eau sp coefficiente de saturación de agua

de Eishildungsfähigkeit en ice forming capacity fr glaciation so hielamlento

de Gashaltigkeit en gas-bearing capacity (gas satutation) fr saturation en gaz sp capacidad gasifera (saturación de gas)



C. 14 FOCT P 50544-93

86 коэффициент газонасыщения горной породы

Показатель, характеризующий степень заполнення газами порового объема горной породы, находящейся в данных условиях de Gassättigungsfaktor en gas saturation factor fr coefficient de saturation en gaz sp coefficiente de saturación de gas

87 газообильность горной породы По казатель, равный количеству газа,

110 казатель, равный количеству газа, выделяющегося из единицы массы или объема горных пород при их добыче de Gasführung en gas profusion of coals fi richesse en gaz sp exceso gaseoso de la hulla

з, физические свойства горных пород

88 плотностные свойства горной породы Свойства, характеризующие взаимосвязь между массой и объемами горных пород или минералов

89 влотность горной породы Масса единицы суммарного объема твердой фазы в горной породе

90 объемиля масса горной породы Масса единицы объема сухой горной породы в неизрушениюм состояний

91 коэффициент плотности гориой породы

Степень заполнения объема горной породы минеральным веществом, равная отношению объемной массы породы к ее плотности

92 изсыпная масса горной породы Масса единицы объема рыхлой или разрушенной горной породы

93 коэффициент разрыхлания горной породы Параметр, показывающий, во сколько раз изменяется объем горной породы при се разрушения de Dichteeigenschaften en density properties fr qualités dues à la compacité sp propiedades de densidad

de Dichte des Gesteins en density fr compacité de la roche sp densidad de la roca

de Volumenmasse en volume density fr masse volumétrique apparente sp masa volumétrica

de Dichtegrad en density coefficient fr coefficient de compacité sp coefficiente de densidad

de Schüttmasse en buik density fr masse en vrac sp mass de relleno

de Auflockerungsfaktor en disintegration coefficient fr coefficient de foissonnement sp coefficiente de multido



94 механические свойства горной породы Свойства, характеризующие возникновение, распределение и изменение механических напряжений и деформаций в горной породе при воздействии механических нагрузок

95 упругие свойства горной породы Механические свойства, характеризующие процессы упругого деформирования горных пород

96 прочностные свойства горной породы Механические свойства, характеризующие процессы разрушения горных пород

97 предед прочности горной породы при одноосном сжатим

Предельное одноосное сжимающее выгряжение, при котором происходит разрушение горной породы

98 предел прочности горной породы при одноосном растяжения

Предельное одноосное растягивающее напряжение, при котором происходит разрушение породы

99 предел прочности горной породы при сдвиге

Предсланое касательное напряжение, при котором происходиг разрушение поволы

100 предед прочности горной породы при срезе

Предельное напряжение, при котором происходит разрушение породы под воздействием встренных сил, действуюцих и одной плоскости de mechanische Eigenschaften en stress-strain properties fr propriétés mécaniques sp propiedades mecánicas

de elastische Eigenschaften en elastic properties fr proprietes elastiques sp propiedades elasticas

de Festigkeitseigenschaften en strength properties fr propriétés dues à la solidité sp propiedades de resistencla

de einaxiale Druckfestigkeitsgrenze des Gesteines en uniaxial compressive strength of a rock fr limite de résistance de la roche à la compression uniaxiale sp limite de resistencia de la roca a la compression uniaxial

de einaxiale Dehnungsfestigkeitsgrenze des Gesteines
en unlaxial tensile strongth of a
rock
fr limite de résistance de la roche
à la traction unlaxiale
sp limite de resistencia de la roca
a la tracción unlaxial

de Schubfestigkeitsgrenze des Gesteines en ultimate shear strength fr limite de résistance de la roche au déplacement sp limite de resistencia de la roca al desplazamiento

de Scherfestigkeitsgrenze des Gesteines en ultimate shearing strength fr limite de résistance au cisaillement sp limite de resistencia de la roca al cizallamiento



101 предел прочности при объемном сжатии гориой породы

Предельное сжимающее напряжение, при котором происходит разрушение горной породы, находящейся в услониях объемного напряженного сосгояния

102 длительная прочность горной породы Предел прочности горной породы при соответствующей длительности действия нагрузки

103 предел длительной прочности горной породы

Максимальные напряжения, выдерживаемые горной породой без разрушения при пюбой длительности их действия

104 предельный крут напряжений горной породы.

Круг, построенный в системе координал "нормальные напряжения" — "касательные напряжения" из оси нормальных напряжений с диамстром, равным разности между пределом прочности горной породы при данных боковых нагрузках и боковыми напряжениями, вызванными нагрузками

105 паспорт прочности горной породы Зависимость предельных разрушающих касательных напряжений от действующих и горной породе нормальных напряжений, графически представляющая собой отибающую серни предельных кругов напряжений

106 угол внутреннего трения горной породы Показатель паспорта прочности горной породы, равный углу наклона касательной к отибающей предельных кругов напряжений в точке ее пересечения с осыо касательных напряжений de Volumenkompressionsfestigkeitsgrenze en ultimate volume compressive strength fr limite de la résistance à la compression volumetrique sp limite de resistencia a la compression volumétrica

de Dauerfestigkeit en long-term strength fr durabilité sp. resistencia a la duración

de Dauerfestigkeltsgrenze en duration strength fr limite de durabilité sp limite de resistencia a la duración

de Grenzbereich der Spannungen en ultimate range of stress fr cercle limite des contraintes sp circulo limite de tensiones

de Festigkeitszertifikat en strength certificate fr certificat de tenscité sp catálogo de solidez

de Winkel der inneren Reibung en friction angle fr angle de frottement interne sp angulo del frotamiento interno

107 угол внутреннего трення горной породы при объемном нагружения

Показатель наспорта прочности горной породы, равный углу наклона касательной к кривой паспорта прочности в данной точке

108 коэффициент внутреннего трения горной породы

Показатель насворта прочности горной породы, равный отношению приращения нормальных и касательных разрушающих напряжений — тангенсу угла внутрениего грения

109 сцепление в горной породе

По казатель паспорта прочности, равный пределу прочности горной породы при срезе в условиях отсутствия нормальных напряжений

110 сцепление при объемном нагружении горной породы

По казатель паспорта прочности горной породы, равный значению напряжений, отсеквемых на оси касательных напряжений линией угла внутреннего трения, проведенной из данной точки

111 модуль деформации горной породы Отношение прирашения нормальных напряжений в горной породе к соответствующему приращению упругих и пластических деформаций

112 модуль полной леформации горной породы

Отношение предела прочности горной породы к се предельной деформации

113 предельная деформация гориой породы

Максимальная деформация горной породы при нагрузке, равной ее пределу прочности 3-4202

de Winkel der inneren Reibung bei der Volumenbelastung en friction angle at volume loading fr angle de frottement interne lors du chargement volumétrique sp angulo del frotamiento interno a la carga cubica

de innerer Reibungskoeffizient en coefficient of inner friction fr coefficient de frottement interne sp coefficiente del frotamiento interno

de Adhäsion en adhesion fr cohésion sp adhesión

de Adhasion bei der Volumenbelastung en adhesion at volume loading fr adherence lors du chargement volumétrique sp adhesion a la carga cúbica

de Verformungsmodul en deformation modulus fr module de déformation so módulo de deformación

de voller Verformungsmodul en total deformation modulus fr module de déformation totale sp módulo de deformación total

de Grenzverformung en destroying deformation fr déformation destructive so deformación destructiva



114 запредельная деформация горной породы

Максимальная деформация горной породы после се разрушения — за пределом прочности

115 модуль спада горной вороды Коэффициент пропорциональности между напряжениями и продольными запредельными деформациями горной породы

116 остаточная прочность горной породы Уровень сохранившейся прочности разрушенной породы, равный соответствующим максимальным напряжениям при давном значении запредельной деформации

117 коэффициент поперечных деформаций горной породы

Отношение относительной поперечной деформации гориой породы к ее относительной продольной деформации при даниом уровие напряжений

118 дилатански горной породы Превышение прироста объема горной породы по отношению к его упругому изменению при кагружении, обусловленное деформациями сланга

119 пластические свойства горной породы Механические свойства, характеризующие процессы пластического деформирования горной породы

120 коэффициент пластичности горной породы

Параметр, оценивающий пластичность горной породы и опредсляющий вклад пластических деформаций в разрушение горной породы de Übergrenzverformung en behind limit deformation fr déformation hors limite de solidité sp deformación superfimite

de Rückgangsmodul en modulus of decrease fr module de chute sp modulo de decrecimiento

de Restfestigkeit en residual strength fr résistance résiduelle sp resistencia residual

de Querschnittsverformungszahl en lateral deformation coefficient fr coefficient de déformations transversules sp coefficiente de deformaciones laterales

de Dilatation en dilatation fr dilatation sp dilatation

de plastische Eigenschaften en plastic properties fr propriétés plastiques sp propiedades plasticas

de Plastizitätszahl en plasticity coefficient fr opefficient de plasticité sp indice plastico 121 модуль пластичности горной породы Параметр, оценивающий пластичность горной породы и развый отношению прироста напряжений выше предела упругости и полной пластической деформации горной породы de Plastizitătsmodul en plasticity modulus fr module de plasticité sp módulo de plasticidad

122 верхиий предед пластичности связной горной породы

Параметр, характеризующий влияние воды на пластичность связной гориой породы и равный влажности, при которой порода теряет способность сохранять форму

de obere Plastizitätsgrenze en upper limit of plasticity fir limite supérieure de plasticité sp limite superior de plasticidad

123 нижний предел пластичности связной горной породы

Параметр, характеризующий влияние воды на пластичность связной горной породы и равный влажности, при которой порода теряет способность хрупко разрушаться de un tere Plastizitätsgrenze en lower limit of plasticity fr limite inférieure de plasticité so limite inférior de plásticidad

124 число пластичности гориой вороды Параметр, характеризующий пластичность влажной связной гориой породы и равный разности между ее верхним и нижним пределами пластичности de Plastizitätsziffer en plasiticity number fr nombre de plasticité sp indice de plasticidad

125 реологические свойства горной породы

Механические свойства, отражающие влижние длительного воздействия нагрузок на изменение напряжениедеформированного состояния горных пород de rheologische Eigenschaften en flowing properties fr propriétés rhéologiques sp propiedades reológicas

126 коэффициент ползучести горной породы

Параметр, карактеризующий реологические свойства горной породы и равный относительному изменению пластической деформации горной породы за определенный период времени действия напряжений з * de Kriechenkoeffizient en creep ratio fr coefficient de fluage so coefficiente de arrastre

C. 20 FOCT P 50544=93

127 период релаксации напряжений в горной породе

Парамстр, равный времени, в течение которого напряжения в горной породе в результите релаксации убывают в е раз

128 коэффициент структурного ослабления породного массива

Параметр, характеризующий степень отличия прочности порешного массива от прочности образца горной породы

129 трешиностой кость гориой породы Параметр, характеризующий сопротивляемость гориой породы образованию и развитию в ней трещия

130 удельная работа разрушения горяой породы

Работа, затраченная на разрушение единицы объема горной породы

131 энергия активации разрушения гориой породы

Параметр, оценивающий в уравнении кинетической теории прочности энертию, необходимую для разрушения кристаллической решетки минералов

132 структурно-чувствительный коэффициент горной породы

Параметр, оценивающый в уравнении кинетической теории прочности уровень концентрации механических напряжений в области дефектов кристаллов минералов

133 гидрофизические свойства горной породы

Свойства, отражающие процессы распространения, поглощения и воздействия жидкостей на минеральные составляющие в горных породах de Spannungsrelaxationszeit en stress relaxation period fr période de relaxation des contraintes sp periodo de relajación de tensiones

de Strukturschwächungsfaktor en structure attenuation factor fr coefficient d'affaiblissement structural sp coeficiente de debilitamiento estructural

de Kiuftbildungsbeständigkeit en fracturing resistance fr résistance à la fissuration sp resistencia a la fisuración

de spezifische Zerstörungsarbeit en specific work of destruction fr travail specifique de rupture sp trabajo específico de rotura

de Aktivierungsenergie des Zerstörungsvorganges en activation energy of rupture fr energie d'activation du processus de rupture sp energia de activación del proceso de destrucción

de strukturempfindlicher Koeffizient en structure sensitive coefficient fr coefficient structurel sensible so coefficiente estructural-sensible

de hydrophysikalische Eigenschaften en hydrophysical properties fr propriétés hydrauphysiques sp propiedades hidrófisicas



134 молекулярная влагоемкость горной породы

Параметр, равный максимально возможной массовой доле физически связанной воды, которую способна принять данная горная порода

135 полняя влагоемкость горной породы Параметр, равный максимально возможной массовой доле свободной и физически связанной воды, которую способна-вместить данная горная порода

136 проницаемость горной породы Параметр, характеризующий удельное количество флюндов, перемециющихся в горной породе при единичном градиенте павления

137 коэффициент фильтрации горной породы

Параметр, карактеризующий скорость перемещения флюклов в горной породе при единичном градиенте давления

138 водоотдача горной породы
Парамегр, характеризующий способность горной породы отдавать свободную воду под механическим воздействием и разный разности между полной и молекулярной влагоемкостями

139 водопрочность горной породы Параметр, характеризующий относительное изменение прочности горных пород при насыщении водой

140 коэффициент набухания горной породы

Параметр, равный относительному увеличению объема горной породы при ее полиом увлажении

141 коэффициент усыдки горной породы

Параметр, равный относительному уменьшению объема горной породы в результате различных физических воздействий de molekulares Feuchtigkeitsaufnahmevermögen en molecular moisture capacity fr capacité hydroscopique moleculairé so higroscopicidad molecular

de volles Feuchtigkeitsaufnahmevermögen en total moisture capacity fr capacité hydroscopique totale sp higroscopicidad completa

de Durchlässigkeit en permeability fr permeabilité sp permeabilidad

de Filtrationskoeffizient en filtration factor fr coefficient de filtration sp coeficiente de filtración

de Wasserabgabe en water yield fr rendement d'eau sp rendimiento del agua

de Wasserfestigkeitskoeffizient en water resistance fr coefficient de résistance à l'eau sp coeficiente de resistencia al agua

de Aufquellungsfaktor en swelling ratio fr coefficient de gonflement sp coefficiente de hinchamiento

de Schrumpfungsfaktor en shrinkage ratio fr coefficient de tassement sp factor de encogimiento



C. 22 FOCT P 50544-93

142 газофизические свойства, горной поведы

Свойства, отражающие распространение, поглощение и воздействие газов на минеральные составляющие в горных породах de gasphysikalische Eigenschaften en gas physical properties fr propriétés gazodynamiques sp propiedades gasodinámicas

143 тепловые свойства торной породы

Свойства, характеризующие распределение, поглощение и преобразование тепловой энергии в горной породе de thermische Eigenschaften en thermal properties fr propriétés thermiques sp propiedades térmicas

144 акустические свойства горной породы

Свойства, характеризующёе распространение, поглощение и преобразование энергии упругих колебаний в горной породе de akustische Eigenschaften en acoustical properties fr propriétés acoustiques sp propiedades acusticas

145 электромагнитные свойства горной породы

Свойства, характеризующие возникновение, изменение, распределение, поглощение и преобразование электромагнитного поля в горной породе de elektromagnetische Eigenschaften en electromagnetic properties fr proprietes electromagnetiques so propiedades electromagneticas

146 электрические свойства горной породы

Свойства, характеризующие возникновение, распределение, поглощение и преобразование электрического поля в гориой породе de elektrische Eigenschaften en electric properties fr propriétés électriques sp propiedades eléctricas

147 магнитные свойства торной вороды

Свойства, характеризующие возникновение, распрецеление, изменение, поглощение и преобразование магнитного поля в горной породе de magnetische Eigenschaften en magnetism fr propriétés magnétiques ap propiedades magnéticas

148 одтические свойства горной породы

Свойства, характеризующие поглощение, пропускание и отражение жесктромагнитных воли оптического диапазона в горной породе de optische Eigenschaften en optic properties fr propriétés optiques sp propiedades ópticas

149 радиационные свойства горной породы

Свойства, характеризующие выделение, поглощение, распространсние и воздействие на минеральные составляющие радиоактивного излучения и потоков микрочастиц в горной породе de Strahlungseigenschaften en radiation properties fr propriétés de rayonnement sp propiedades radiactivas

150 горно-технологические свойства горной породы

Свойства, характеризующие взаимодействие между горной породой и инструментом, механизмом или технологическим процессом при производстве горных работ de bergbautechnologische Gesteinseigenschaften en mining and technological properties of a rock fr propriétés technologiques de la roche sp características tecnológicas de la roca

151 крепость горной породы

Горно-технологическое свойство, характеризующее сопротивляемость горной породы разрушению в процессах горного производства de Starke en toughness fr solidité sp tenacidad

152 коэффициент крепости горной породы

Параметр, оценивающий количественно крепость горных пород de l'estigkeitswert en toughness coefficient fr coefficient de tenacité sp coeficiente de tenacidad

153 твердость горной породы Параметр характеризующий сопротивляемость поверхностного слоя горной породы разрушению или деформированию

de Härte en hardness fr durete sp dureza

154 контактивя прочность горной породы

Нараметр, характеризующий сопротивляемость поверхностного слоя горной породы разрушению при внедрении индентора в необработанную поверхность de Kontaktfestigkeit en contact strength fr resistance au contact sp resistencia al contacto

155 хрупкость горной породы Свойство, характеризующее способность горной породы разрушаться

без остаточных деформаций

de Sprödigkeit en fragility fr fragilité sp fragilidad

C. 24 FOCT P 50544—93

156 коэффициент хрупкости горяой породы

Параметр, оценивающий количественно хрупкость горной породы и отражающий вклад упругих деформаций в разрушение горной породы de Sprödigkeitswert en fragility coefficient fr coefficient de fragilité sp coefficiente de fragilidad

157 визкость горной породы Свойство, отражающее энергоемкость динамического разрушения горной породы de Viskosität en viscosity fr viscosité sp viscosidad

158 коэффициент визкости гориой породы

Парамстр, количественно оценивающий вязкость и разный произведению предела прочности горной породы при сжатик на коэффициент пластичности de Viskositätsbeiwert en coefficient of viscosity fr coefficient de viscosité so coefficiente de viscosidad

159 дробимость горной породы
Параметр, карактеризующий разрушиемость горной породы приложением к
ней динамических нагрузок

de Brechbarkeit en crushability fr aptitude au brovage sp triturabilidad

160 удельное усилие резания горной породы

Параметр, определяющий усилие резания горной породы в стандартных условиях, приходящееся на единицу длины делямя инструмента de spezifische Schneidkraft en specific cutting force fr effort de coupe specifique sp esfuerzo cortante especifico

16! абразнаность горной породы Горно-технологическое свойство, характеризующее способность горной породы изнашивать конттактирующие с ней поверхности de Abrasivität en abrasiveness fr abrasivité sp abrasividad

162 коэффициент абразивности горной породы:

Параметр, колинественно оценивающий абразивность горной породы de Abrasivitätsbeiwert en abrasion coefficient fr coefficient d'abrasivité sp coefficiente de abrasividad.

163 буримость горной породы Параметр, характеризующий разрушаемость горной породы при бурении и равный скорости бурения горной породы в стандартных условиях de Bohrbarkeit en drillability fr forabilité sp perforabilidad 164 взрываемость горной породы Горно-технологическое свойство, характеризующее разрушаемость горной породы при изрышном возпействии

165 стандартный удельный расход ВВ (породы горные):
Параметр, количественно оцениваюций вэрываемость горной породы и
равный минимальной массе вэрывчатого вещества, необходимой для разрушения единицы объема горной породы в стандартных условиях

166 выбросоопасность горной породы Горно-технологическое свойство, характеризующее склонность породных массивов к внезапным выбросам горной породы и газа при их разработке

167 удароопасность горной вороды Горно-технологическое свойство, характеризующее склонность породных массивов к хрупкому взрывоподобному разрушению при ведении горных работ

168 липкость гориой нороды
Параметр связной пли рыхлой увлажненной горной породы, определяющий
силу ее сцепления с поверхностью инструментов и оборудования в результате
адгезионных явлений

169 слеживаемость горной породы Горно-технологическое свойство, характеризующее способность разрушенной горной породы к уплотнению под действием гравитационных сил при длительном хранении de Sprengbarkeit en explosiveness fr résistance à l'effet d'explosion sp explosibilidad

de standardisierter spezifischer Sprengstoffverbrauch en specific explosive consumption fr debit specifique de l'explosif sp consumo especifico estandart de explosivos

de Ausbruchsgefahr en burst hazard fr risque de projection spontanée sp peligro de irrupcion

de Schlaggefahr en shock hazard fr risque de coup de roche sp peligro del impacto

de Klebrigkeit en stickiness fradhéssvité spadhessvidad

de Zusammenbacken en caking fr agglutination; tassement . sp aglutinación

C. 26 FOCT P 50544-93

170 смерзаемость горной породы Горно-технологическое свойство, карактеризующее способность увлажненной, разрушенной горной породы переходить в монолитное состояние в результате возцействия отрицательных температур

171 морозостойкость горной породы Параметр, определяющий степень влияния числа циклов замораживания и оттаивания на прочность горной породы

172 технологические свойства горной породы

Свойства, характеризующие качество полезного ископасмого применительно к его последующему использованию или переработке de Gefrierbarkeit en regelation capacity fr congélation sp congelación

de Frostbeständigkeit en frost resistance fr résistance au get sp resistencia a la helada

de technologische Eigenschaften en technological properties fr propriétés technologiques sp propiedades tecnológicas

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Агрегат минеральный	- 2
Абразивность горной породы	161
Анизотропность горной породы	68
Блок горной породы структурный	17
Бурямость горной породы	163
Взаимосвязь физических свойств горной породы	5.2
Взрываемость горной породы	164
Влагоемкость горной породы модекуляризи	134
Влагоемность горной породы полнан	135
Влажность горной породы	82
Водоотдача горной породы	138
Водопрочность горной породы	139
Выбросоопасность горной породы	1,66
Вязкость горной породы	157
Газоносность горной породы	85
Газообильность горной породы	87
Грунт	14
Давление горное	44
Дянное горной породы справочное стандартное	53
Деформация горной породы	41
Деформация горной породы запредельная	114
Деформация горной породы предельная	113
Дилатански гориой породы	118
Дробимость гориой породы	159
Ископаемое полезное	26
Исковаемое полезное нерудное	29
Ископаемое полезное рудное	27
Ископаемое полемное горючее	28
Качество полезного ископвемого	31
Кери гориой породы	22
Компонент полезный	36
Коэффиционт абразивности горной породы	162
Коэффициент анизотролин гориой породы	69
Коэффициент виутрениего трения горной породы	108
Коэффициент водонасыщения горной породы	83
Коэффициент визмости горной породы	1.5,8
Коэффициент газонасыщения горной породы	86
Коэффициент структурно-чувствительный горной породы	132
Коэффициент крепости горной породы	152
Коэффициент набухания горной породы	140
Коэффициент неоднородности горной породы	70
Коэффициент ориентации горной породы	72
Коэффициент пластичности горной породы	120
Kondelmuseur marriacry ropinel monant	91



C. 28 FOCT P 50544-93

Коэффициент ползучести горной породы	126
Коэффициент поперечных деформаций горной породы	117
Коэффициент пористости горной породы	76
Коэффициент разрыхления горной породы	93
Коэффициент слоистости горной породы	71
Коэффициент структурного ослабления породного массива	128
Коэффициент трешинной пустотности горной породы	79
Коэффициент трещиноватости горной породы динейный	78
Коэффициент трещиноватости горной породы объемный	77
Коэффициент усадки горной породы	141
Коэффициент фильтрации горной породы	137
Коэффициент формы эерен гориой породы	81
Коэффициент хрупкости горной породы	156
Крепость горной породы	151
Круг напряжений горной породы предельный	104
Липкость горной породы	168
Льдистость горной породы	84
Масса горная	11
Масса горной породы насыпная	92
Масса горной породы объемная	90
Массив горвых нород	1.5
Массии породный	16
Микроструктура горной вороды	62
Минерал	1
Модуль деформации горной породы	111
Модуль пластичности горной породы	121
Модуль полной деформации горной породы	112
Модуль спада горной породы	115
Морозостойкость горной породы	171
Напряжения в горной породе структурные	39
Напряжения в горной породе текстурные	40
Напряжения в горной породе термические	46
Образование минеральное	3
Образец горной породы	23
Объем горной породы представительный	19
Отдельность горной породы	18
Параметр горной породы физико-химический	56
Параметр горной породы физический	49
Параметр горной породы физический базовый	50
Параметр строения горной породы	67
Паспорт прочности горной породы	105
Паспорт физических свойств горной породы	51
Период релаксации наприжений в горной породе	127
Плотность гормой породы	89
Показатель горной породы	57
Поле в горной породе вещественное	37
Поле в горной породе температурное	45



ГОСТ Р 50544--93 C, 29

Поле механических напряжений в горной породе	38
Пористость горной породы общая	73
Пористость горной породы открытая	74
Пористость горной породы эффективная	75
Порода горная	4
Порода горная мерздая	12
Порода горная полускальная	7
Порода горная разрушенияя	10
Порода горная рыхлая	. 9
Порода горная связная	8
Порода горная скальная	6
Порода горная смерзшаяся	13
Порода горная твердая	5
Предел длительной прочности горной породы	103
Предел пластичности связной горной породы верхний	122
Предел пластичности связной горной породы инжинй	123
Предел прочности горной породы при одноосном растижении	98
Предел прочности горной породы при одноосном сжатии	97
Предел прочности горной породы при сдвиге	99
Предел прочности горной породы при срезе	100
Предел прочьости при объемном сжатии горной породы	101
Проба горной породы	20
Проницаемость горной породы	136
Процесс в горной породе физико-химический	36
Процесс в горной породе физический	34
Процесс в горной породе химический	35
Прочность горной породы длительная	102
Прочность гориой породы контактная	154
Прочность горной породы остаточная	116
Работа разрушения горной породы удельная	130
Расход ВВ удельный стандартный	165
Ресурсы минеральные	24
Pyoa -	27
Свойство горной породы	47
Свойства горной породы акустические	144
Свойства горной породы газофизические	142
Свойства гориой породы гидрофизические	133
Свойства горной породы горно-технологические	150
Свойства гориой породы породы магнитные	147
Свойства горной породы механические	94
Свойства горной породы оптические	148
Свойства горной породы пластические	119
Свойства горной породы плотностные	88
Свойства горной породы прочностные	96
Свойства горной породы раднационные	149
Свойства гориой породы реологические	125
Свойства гориой породы тепловые	143



C. 30 FOCT P 50544-93

Свойства горной породы технологические	172
Свойства горной породы удругие	95
Свойство горной породы физико-химическое	55
Свойство горной породы физико-техническое	54
Свойство горной породы физическое	48
Свойства горной породы электрические	146
Свойства горной породы электромагнитные	1.45
Слеживаемость горной породы	169
Смерзаемость горной породы	170
Состав горной породы гранулометрический	80
Состав горной породы минеральный	58
Состояние горной породы	47
Состояние породного массива напряженно-деформированное	4.3
Строение горной породы	59
Структура горной породы	61
Сцепление в горной породе	109
Сцепление при объемном пагружении горной породы	110
Сырье минеральное	25
Гвердость горной породы	153
Гекстура горной породы	60
Гип строения горной породы матричный	64
Гип строения горной породы прожилковый	66
Гип строения горной породы споистый	65
Гип строения горной породы статистический	63
Грешиностойкость горной породы	129
Гол внутреннего трения горной породы	106
Гол внутреннего трения горной породы при объемном изгружении	107
дароонасность горной породы	167
силие резания горной породы удельное	160
Ракторы горной породы внешине	33
Ракторы горной породы внутренние	32
Срупкость горной породы	155
Штуф	-21
(исло пластичности горной породы	124
PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	121



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Abrasivität	16
Abrasivitätsbeiwert	16:
Absonderung	11
Adhäsion	109
Adhäsion bei der Volumenbelastung	110
Aktivierungsenergie des Zerstörungsvorganges	13
Anisotropie	64
Anisotropiekoeffizient	-65
Aufbau	59
Aufbauart, aderige	66
Aufbauart, schichtige	63
Aufbauart, statistische	63
Auflockerungsfaktor	93
Aufquellungsfaktor	140
Ausbruchsgefahr	166
Basenparameter, physikalische	50
Bestandteil, nutzbarer	30
Boden	14
Bohrbarkeit	163
Brechbarkeit	159
Brennstoff, mineralischer	28
Dauerfestigkeit	102
Dauerfestigkeitsgrenze	103
Dehnungsfestigkeitsgrenze des Gesteines, einaxiale	98
Dichte des Gesteins	89
Dichteeigenschaften	88
Dichtegrad	91
Dilatation	118
Druckfestigkeitsgrenze des Gesteines, einaxiale	97
Durchlässigkest	136
Eigenschaft, physikalisch-chemische	5.5
Eigenschaft, physikalisch-technische des Gesteines	54
Eigenschaften, akustische	144
Eigenschaften, elastische	95
Eigenschaften, elektrische	146
Eigenschaften, elektromagnetische	145
Eigenschaften, gasphysikalische	142
Eigenschaften, hydrophysikalische	133
Eigenschaften, magnetische	147
Eigenschaften, mechanische	94
Eigenschaften, optische	148
Eigenschaften plastische	119
Eigenschaften, rheologische	125
Eigenschaften, technologische	172

C. 32 FOCT P 50544-93

Eigenschaften, thermische	143
Eisbildungsfahigkeit	84
Erzmineral, nutzbares	27
Faktoren, Mußere	33
Faktoren, innere	32
Festigkeitseigenschaften	96
Festigkeitswert	152
Festigkeitszertifikat	105
Feuchtigkeit	82
Feuchtigkeitsaufnahmevermögen, volles	135
Feuchtigkeitsaufnahmevermögen, molekulares	134
Filtrationskoeffizient	137
Frostbeständigkeit	171
Gasführung	87
Gashaltigkeit	85
Gassifttigungsfaktor	93 86
Gebiree	16
Gebirgsdruck	44
Gebirgskörper	15
Gefrierbarkeit	170
Gestein	4
Gestein, bindiges	8
Gestein, felsiges	6
Gestein, gefrorenes	12
Gestein, halbfelsiges	7
Gestein, hartes	5
Gestein, lockeres	6
Gestein, verfrorenes	13
Gestein, zerstörtes	10
Gesteinsdeformation	41
Gesteinsauf baugröße	67
Gesteinseigenschaft	47
Gesteinseigenschaften, bergbautechnologische	150
Gesteinseigenschaften, physikalische	48
Gesteinskenndaten, standardisjerte	53
Gesteinskennzahl	57
Gesteinsmuster	23
Gesteinszustand	42
Grenzbereich der Spannungen	104
Grenzverformung	113
Härte	.153
Haufwerk	11
Kern	22.
Kiebrigkeit	168
Kluftbildungsbeständigkeit	129
Klufthohlraumfaktor	129 79
Klüftigkeitskoeffizient, linearer	79 78
The state of the s	/ 8



FOCT P 50544-93 C, 33

Koeffizient, strukturempfindlicher	137
Kontsktfestigkeit	154
Kornformfaktor	81
Kornzusammensetzung des Gesteines	80
Kriechenkoeffizient	126
Matrisenaufbauart	64
Mikrostruktur	62
Minteral	
Mineral, nutzbares	26
Miner alaggreg at	
Mineralbildung	
Mineralvorrilte	24
Nichterze	29
Orientierungsfaktor	72
Parameter, physikalisch-chemisches des Gesteines	56
Parameter, physikalisches	49
Plastizitätsgrenze, obere	122
Plastizitätsgrenze, untere	123
Plastizitätsmodu)	121
Plastizitätszahl	120
Plastizitätsziffer	124
Porosität, allgemeine	73
Porosität, effektive	75
Porosität, offene	7.4
Porositätsfaktor	76
Probe	20
Prozeß im Gestein, chemischer	35
Prozef im Gestein, physikalisch-chemischer	36
Prozes im Gestein, physikalischer	34
Qualität nutzbaren Minerals	31
Querschnittsverformungszahl	117
Reibungskoeffizient, innerer	108
Restfestigkeit	116
Rückgangsmodul	115
Scherfustigkeitsgrenze des Gesteines	100
Schichtungskoeffizient	71
Schlaggefahr	367
Schneidkraft, spezifische	160
Schrumpfungsfaktor	141
Schubfestigkeitsgrenze des Gesteines	99
Schüttmasse	92
Spannungen, thermische	46
Spannungsfeld im Gestein, mechanisches	. 38
Spannungsrelaxationszeit	127
Spannungs- und Formänderungszustand des Gebirges	43
Sprengbarkeit	164

C. 34 FOCT P 50544-93

Sprengstoffverbrauch, spezifischer, standardisferter	165
Sprödigkeit	155
Sprodigkeitswert	156
Starke	151
Stoff, mineralischer	25
Stoffeld	37
Strahlungseigenschaften	149
Struktur	61
Strukturblock	17
Struktursehwächungsfaktor	128
Strukturspannungen	.39
Stufe	2.1
Temperaturfeld im Gestein	45
Textur	60
Texturspannungen	40
Übergrenzverformung	114
Ungleichförmigkeitsfaktor	70
Verformungsmodul	111
Verformungsmodul, voller	132
Viskosität	157
Viskositätsbeiwert	158
Volumen, repräsentatives	19
Volumenk füftigkeit skoeffizient	77
Volumenk om pressionsfestigk eitsgrenze	101
Volumenmasse	90
Wasserabgabe	138
Wasserfestigkeitskoeffizient	139
Wassersättigungsfaktor	83
Winkel der inneren Reibung	106
Winkel der inneren Reibung bei der Volumenbelastung	107
Zerstörungsarbeit, spezifische	130
Zertifikat der physikalischen Eigenschaften	5.1
Zusammenbacken	169
Zusammensetzung, mineralische	58
Zusammenhang der physikalischen Eigenschaften, wechselseitiger	52



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

abrasion coefficient	162
abrasiveness	161
acoustical properties	101
activation energy of rupture	131
ad hesion	
adhesion at volume loading	. 109
anisotropy	110
basic physical parameter	68
behind limit deformation	50
broken rock	114
bulk density	10
burst hazard	92
	166
caking	169
chemical process in a rock	35
coefficient of anisotropy	69
coefficient of inner friction	108
coefficient of viscosity	158
cohesive rock	8
congealed rock	13
constitution	59
contact strength	154
core	22
creep ratio	126
crushability	159
deformation modulus	111
density	89
density coefficient	91
density properties	88
destroying deformation	113
dilatancy	118
disintegration coefficient	93
drillability	163
duration strength	103
effective porosity	75
elastic properties	95
electric properties	146
electromagnetic properties	145
explosiveness	164
external factors of a rock	33
filtration factor	137
firm rock	6
flowing properties	125
fossil fuel	28
fracturing resistance	129

C. 36 FOCT P 50544-93

fragility	155
fragility coefficient	156
friction angle	106
fricition angle at volume loading	107
frost resistance	171
frozen rock	12
gas-bearing capacity (gas saturation)	8.5
gas physical properties	142
gas profusion of coals	87
gas saturation factor	86
grain form factor	81
granulometric composition	80
ground	14
hardness	153
hard rock	3
humidity	82
hydrophysical properties	133
ice forming capacity	84
interaction of physical properties	52
internal factors of a rock	32
joint hollowness coefficient	79
jointing factor of a rock	77
laminated type of structure	65
lamination factor	71
large specimen of ore	21
lateral deformation coefficient	117
linear factor of jointing	78
long-term strength	102
loose rock	9
lower limit of plasticity	123
magnetism	147
massif of rocks	15
matrix type of structure	64
mechanical stress field in a rock	38
metallic mineral (ore)	27
microstructure	62
mined rock	11
mineral	1
mineral aggregate	- 2
mineral composition	58
mineral formation	3
mineral raw materials	25
mineral resources	24
mining and technological properties of a rock	150
modulus of decrease	115
molecular moisture capacity	134



FOCT P 50544-93 C. 37

non-metallic mineral resource .	, 29
non-uniformity factor.	, 29 70
open porosity	74
optic properties	148
otientation factor	72
parting	18
per meability	136
physical and chemical parameter of a rock	56
physical and chemical process in a rock	36
physical and chemical property of a rock	55
physical and technical property of a rock	54
physical parameter	49
physical process in a rock	34
physical properties certificate	51
physical property of a rock	48
plasticity coefficient	120
plasticity modulus	121
plasticity number	124
plastic properties	119
porosity factor	76
quality of a mineral	31
radiation properties	149
regelation capacity	170
representative volume	19
residual strength	116
rock	4
rock coefficient	57
rock deformation	. 41
rock massif	16
rock pressure	44
rock property	47
rock standard reference datum	53
rock state	42
rock structure parameters	67
sample	20
semi-firm rock	.7
shrinkage ratio	141
shock hazard	167
specific outting force	160
specific explosive consumption	165
specific work of destruction	130
specimen	23
statistical type of structure	63
stickiness	168
strength certificate	105
strength properties	96

C. 38 FOCT P 50544-93

Manager and another according	
stress relaxation period	127
stress-strain properties	94
stressed and strained state of rock massif	43
structure structural block	61
	17
structural stress	39
structure attenuation factor	128
structure sensitive coefficient	132
substance field	37
swelling ratio	140
technological properties	172
temperature field in a tock	.45
texture	60
Texture stress	40
thermal properties	143
thermal stress	- 46
total moisture capacity	135
total deformation modulus	112
total porosity	73
toughness	151
toughness coefficient	152
ultimate range of stress	104
ultimate shear strength	99
ultimate shearing strength	100
ultimate volume compressive strength	101
uniaxial compressive strength of a rock	97
uniaxial tensile strength of a rock	98
upper limit of plasticity	122
useful component	30
useful mineral	26
veined type of structure -	66
viscosity	157
volume density	90
water resistance	139
water saturation factor	83
water vield	138
	3.00

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

abrasávité	161
ad hésivité	168
adhérence lors du chargement volumétrique	110
agglutination	169
agrégat mineral	2
angle de frottement interne	106
angle de frottement interne lors du chargement volumétriaue	107
anisotropie	68
aptitude au broyage	159
bjoc structural	17
capacité hydroscopique moléculaire	134
capacité hydroscopique totale	135
carotte	22
cercle limite des contrainses	104
certificat de tenacité	105
champ de contraintes mecaniques dans la toche	38
champ scalaire	37
champ de la température de la roche	45
coefficient d'abrasivité	16.2
coefficient d'affaiblissement structural	128
coefficient d'anisotropie	69
coefficient d'compacité	91
coefficient de déformations transversales	117
coefficient de filtration	137
coefficient de fluage	126
coefficient de foisonnement	93
coefficient de forme des grains	8)
coefficient de fragilité	156
coefficient de frottement interne	108
coefficient de gonflement	140
coefficient de plasticité	120
coefficient de porosité	76
oosfficient de résistance à l'eau	139
coefficient de saturation en cau	83
coefficient de saturation en gaz	86
coefficient de stratification	71
coefficient structurel sensible	132
coefficient de tassement	141
coefficient de tenacité	152
coefficient de vacuité due à la fissuration	79
mefficient de viscosité	158
coltesion	109
combination minerale	*

C. 40 FOCT P 50544-93

compacité de la roche	89
composant utile	30
composition granulométrique de la roche	.80
composition minéralogique	58
congélation	170
constitution de type filonien	66
constitution de type matriciel	64
constitution de type statistique	6.3
constitution de type stratifie	65
contexture	59
contraintes de texture	40
déformation de la roche	41
débit spécifique de l'explosif	165
deformation destructive	113
déformation hors limite de solidité	114
dilatation	118
durabilité	102
dureté	153
échantillon	20
éffort de coupe spécifique	160
énergie d'activation du processus de rapture	131
état de tension et de déformation du massif	43
état de la roche	42
facteur d'inhomogeneité	70
factours internes	-32
forabilité	163
fragilité	155
fragment	18
glaciation	84
humidité	82
indice de l'issure	77
indice de fissure linéaire	78
indice d'orientation	72
indice de roche	57
interdépendance des propriétés physiques	52
limite de durabilité	103
limite de la résistance à la compression volumétrique	101
limite de résistance au cisaillement	100
limite de résistance de la roche à la compression uniaxiale	97
limite de résistance de la roche à la traction uniaxiale	98
limite de résistance de la roche au déplacement	99
limite inferieure de plasticité	123
limite supérieure de plasiteité	122
masse en vrac	92
masse rocheuse	11
masse volumétrique apparente	90
massif de roches	15

ГОСТ Р 50544-93 C. 41

massif rocheuse	16
matieres premières minérales	25
microstructure	62
minéral	27
minéral	- 1
minéral utile	26. 29
minéral utile combustible	28
module de chute	115
module de déformation	111
module de déformation totale	112
module de plasticité	121
morceau de la roche gros d'echantillon	21
nombre de plasticité	124
paramètre physico-chimique de la roche	56
parametre physique	49
paramètre physique de base	60
paramètre structural de la roche	67
periode de relaxation des contraintes	127
permeabilité	136
porosité efficace	75
porosite ouverte	74
porosité totale	7.3
pression des terrains	45
processus chimique dans le terrain	3.5
processus physique dans le roche	34
prosessus physico-chimiques passant dans le terrain	36
propriétés acoustiques	144
propriété de la roche	47
propriétés de rayonnement	149
propriétés dues à la solidité	96
propriétés élastiques	95
propriétés électriques	146
propriétés électromagnétiques	145
propriétés gazodynamiques	143
propriétes hydrauphysiques	133
propriétés magnétiques	147
propriétés mécaniques	94
propriétés technologiques de la roche propriétés optiques	150
	148
propriétés physico-chimiques	5.5
propriété physicotechnique du térrain propriété physique de la roche	54
proprietés plastiques.	48
propriétés rhéologiques	119
propriétés technologiques	125
propriétés thermiques	172
brobosces inciding	143



C. 42 FOCT P 50544--93

A 12	
qualités dues à la compacité	88
qualité de minéral utile	31
rendement d'eau	138
renseignements de référence standardisé sur la roche	5.3
répertoire des propriétés physiques	51
résistance à la fissuration	129
résistance au gel	171
résistance au contact	154
résistance à l'effet d'explosion	164
résistance résiduelle	116
ressources minérales	24
richesse en gaz	87
risque de coup de roche	167
risque de projection spontance	166
roche	7
roche coherente	
roche congelée.	13
roche dérruite	10
roclie dure	
roche estable	5
rocher	6
saturation en gaz	85
semi-rocher	-
sol	14
solidite'	151
spéciment de la roche	23
structure	61
tassement	169
ténacité	151
tensiones structurales	39
tensions thermiques	46
terrain congelé	12
texture	64
travail spécifique de rupture	130
viscosité	157
volume d'échantillonnave	1.9

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ

abrasividad	161
ad hesión -	109
adhesión a la carga cúbica.	110
adhesividad	168
aglutinación	169
agregado mineral	2
ángulo del frotamiento interno	106
angulo del frotamiento interno a la carga cubica	107
anisotropia	68
blogue estructural	17
calidad de mineral útil	31
campo de temperature en la roca	45
campo de tensiones mecánicas en la roca	38
campo sustancial	37
capacidad gasifera (saturación de gas)	8.5
características tecnológicas de la roca	150
catálogo de las propiedades físicas	51
catálogo de solidez	105
circulo limite de tensiones	104
coeficiente de abrasividad	162
coeficiente de anisotropía	69
coefficiente de arrastre	126
coeficiente de debilitamiento estructural	128
coeficiente de deformaciones laterales	117
coeficiente de densidad	91
opericiente de estratificación	71
coeficiente de filtración	137
coeficiente de fisuración	77
coefficiente de fragilidad	156
coeficiente del frotamiento interno	108
coefficiente de heterogenidad	70
coeficiente de hinchamiento	140
coeficiente de mullido	93
coeficiente de porosidad	.76
coeficiente de resistencia al agua	139
coeficiente de saturación de agua	83
coeficiente de saturación de gas	86
coeficiente de tenacidad	152
coefficiente de viscosidad	158
coeficiente estructural-sensible	132
coeficiente fisuro del vacio	79
coeficiente lineal de fisuracion	78.
componente útil	30



C, 44 FOCT P 50544-93

constitución de tipo estadistico	63
constitución de tipo de filones pequeños	66
constitución de tipo de matriz	64
constitución de tipo estratiforme	65
composición granulométrica de la roca	80
composición mineralógica	58
congelación	170
contextura .,	59
consumo específico estandari de explosivos.	165
datos estandart de la roca	5.3
deformación de la roca	41
deformación destructiva	113
deformación superlimite	114
densidad de la roca	89
dilatación	118
dureza	153
energia de activación del proceso de destrucción	131
esfuerzo cortante específico	160
estado de deformación tensa del masivo rocoso	43
estado de roca	42
estructura	61 87
exceso gaseosti de la hulla	- 1
explosibilidad	164 141
factor de encogimiento	81
factor de forma de granos	72
factor de orientación	33
factores ambientales	32
factores internos	3
l'ormación de minérales	155
fragilidad	18
fragmento	22
grameta20	84
hielamiento	1:35
higroscopicidad completa	134
higroscopicidad molecular	82
humedad	124
Indice de plasticidad	120
indice plastico	57.
indice de roca	52
interacción de propiedades físicas	101
limite de resistencia a la compresión volumétrica	97
limite de resistencia de la roca a la compressión uniaxial	103
timite de resistencia a la duración	98
timite de resistencia de la roca a la tracción uniaxial	100
limite de resistencia de la roca al cizallamiento	99
limite de resistencia de la roca al desplazamiento.	123
limité inferior de plasticidad	1 4 0



ГОСТ Р 50544~93 C. 45

limite superior de plásticidad	122
macizo	1.5
macizó	16
masa de relieno	92
masa rocosa	11
masa volumetrica	90
microestructura	62
mineral	1
mineral no metálico	29
mineral util	26
mineral útil	27
mineral útil combustible	28
módulo de decrecimiento	115
modulo de deformación	111
módulo de deformación total	112
módulo de plasticidad	121
muestra	2.3
parametros de estructura de la roca	67
parametro físico	49
parametro fisico basico	50
parametro físico-químico de la roca	56
peligro de irrupción	166
peligro del impacto	167
perforabilidad período de relajación de tensiones	163
periodo de relajación de tensiones permeabilidad	127 136
porosidad abjerta	74
porosidad efectiva	75
porosidad general	73
presión de roca	44
proceso físico-químico en la roca	36
proceso físico en la roca	34
proceso químico en la roca	3 4 35
propiedadex acusticas	144
propiedades de densidad	88
propiedad de la roca	47
propiedades de resistencia	96
propiedades clásticas	95
propiedades eléctricas	146
propiedades electromagnéticas	145
propiedad fisica de la reca	48
propiedad fisico-quimica	55
propiedad fisico-técnica de la roca	54
propiedades gasodinámicas	142
propiedades hidrófisicas	133
propiedades magnéticas	147
propiedades mecánicas	94
grammy and the state of the sta	24

C. 46 FOCT P 50544-93

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
propiedades ópticas	148
propiedades plásticas	119
propiedades radiactivas	149
propiedades reológicas	125
propiedades tecnológicas	172
propiedades térmicas	143
prueba	20
recursos minerales	24
rendimiento del agua	138
resistencia a la duración	102
resistencia a la fisuración	129
resistencia a la helada	171
resistencia al contacto	154
tesistencia residual	116
TOCA	4
roca consolidada	8
roca destruída	10
roca dura	5
roca no consolidada	9
rocoso consolidado	6
semirocoso	7
suelo	14
sustancias minerales	25
tenacidad	151
tensiones de texturá	40
tensiones estructurales	39
tensiones térmicas	46
terreno congelado	13
terreno congelado	12
terron	21
textura	60
trabajo especifico de rotura	130
triturabilidad	159
viscosidad	157
volumen representativo	19
	19

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации

РАЗРАБОТЧИКИ

- Г.Я. Новик (руководитель темы); И.Ю. Буров; М.Г. Зильбершмидт; В.Н. Морозов; В.Д. Христолюбов; В.В. Фромм; Т.Ф. Киязева; А.Л. Иващенко; А.М. Гросвальд; М.Ф. Кунтыш; Л.Г. Медведев; Ю.М. Карташов; С.Е. Чирков; В.П. Тюльнина; Р.В. Винтайкина; А.Н. Петров; А.В. Коржавин
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 31.03.93 № 101
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ



Редактор Л.В. Афанасенко Технический релактор О.Н. Власова Корректор А.С. Черкоусова

Сдано в набор 16.04,93. Подп. в печ. 18.05.93. Усл. цеч. п. 2,79. Усл. кр.-отт. 2,91. Уч.-изд. п. 3,35. Тираж 398 экэ. Зак. (202 С 226.

> Ордена "Знак Почета" Издательство стандартов, 197076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ

Калужская типография стандартов. 248006, Калута, ул. Московская, 256.

