

ГОСТ Р 50544—93

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОРОДЫ ГОРНЫЕ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 10—92/1028

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОРОДЫ ГОРНЫЕ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯГОСТ Р
50544-93Rocks.
Terms and definitions

ОКСТУ 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.

1. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы без пометы „Идп.” приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

2. 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.

3. В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en), французском (fr) и испанском (sp) языках.

4. В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

5. 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. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1 минерал	de Mineral
Однородное по составу и строению химическое соединение или самостоятельно существующий химический элемент в твердом агрегатном состоянии, возникшие в земной коре в результате физико-химических процессов	en mineral fr mineral sp mineral
2 минеральный агрегат	de Mineralaggregat
Характерный по составу, форме, размеру и строению сросток минералов, обусловленный их генезисом	en mineral aggregate fr agregat mineral sp agregado mineral
3 минеральное образование	de Mineralbildung
Химическое соединение или смесь химических соединений в любом агрегатном состоянии, возникшие в земной коре в результате физико-химических процессов	en mineral formation fr combinaison minérale sp formación de minerales
4 горная порода	de Gestein
Устойчивая по составу и строению природная ассоциация одного или нескольких минералов или минеральных агрегатов	en rock fr roche sp roca
5 твердая горная порода	de hartes Gestein
Горная порода с жесткой кристаллической связью между частицами минералов или минеральных агрегатов	en hard rock fr roche dure sp roca dura
6 скальная горная порода	de felsiges Gestein
Твердая горная порода с пределом прочности при одноосном сжатии, превышающем 30 МПа	en firm rock fr rocher sp rocoso consolidado

<p>7 полускальная горная порода Твердая горная порода с пределом прочности при одноосном сжатии от 5 до 30 МПа</p>	<p>de halbfelsiges Gestein en semi-firm rock fr semi-rocher sp semirocoso</p>
<p>8 связная горная порода Горная порода, имеющая водно-коллоидную связь между частицами минералов и минеральными агрегатами</p>	<p>de bindiges Gestein en cohesive rock fr roche cohérente sp roca consolidada</p>
<p>9 рыхлая горная порода Горная порода, залегающая в земной коре в виде скопления отдельных зерен и обломков минеральных агрегатов</p>	<p>de lockeres Gestein en loose rock fr roche meuble sp roca no consolidada</p>
<p>10 разрушенная горная порода Первоначально твердая или связная горная порода, утратившая связи между минеральными частицами и минеральными агрегатами в результате внешнего воздействия</p>	<p>de zerstörtes Gestein en broken rock fr roche détruite sp roca destruida</p>
<p>11 горная масса Одна или совокупность нескольких разрушенных горных пород, получаемых в результате разработки месторождения</p>	<p>de Haufwerk en mined rock fr masse rocheuse sp masa rocosa</p>
<p>12 мерзлая горная порода Горная порода в условиях отрицательных температур</p>	<p>de gefrorenes Gestein en frozen rock fr terrain congelé sp terreno congelado</p>
<p>13 смерзшаяся горная порода Первоначально рыхлая, связная или разрушенная горная порода, сцементированная льдом</p>	<p>de verfrorenes Gestein en congealed rock fr roche congelee sp terreno congelado</p>
<p>14 грунт Любая горная порода, залегающая преимущественно в пределах зоны выветривания и являющаяся объектом инженерно-строительной деятельности человека</p>	<p>de Boden en ground fr sol sp suelo</p>

15 массив горных пород

Часть земной коры, состоящая из совокупности горных пород, сформировавшихся в определенной геологической обстановке, и характеризующаяся присущими ей физическими, химическими и геологическими параметрами

de Gebirgskorper
en massiv of rocks
fr massif de roches
sp macizo

16 породный массив

Часть земной коры, подверженная влиянию горных работ

de Gebirge
en rock massiv
fr massif rocheuse
sp macizo

17 структурный блок горной породы

Часть массива горных пород, ограниченная системой естественных трещин

de Strukturblock
en structural block
fr bloc structural
sp bloque estructural

18 отдельность горной породы

Кусок горной породы характерной формы, обусловленной генезисом, образующийся в результате разрушения по естественным плоскостям ослабления

de Absonderung
en parting
fr fragment
sp fragmento

19 представительный объем горной породы

Наименьший объем горной породы, достоверно характеризующий ее свойства, состав и строение

de repräsentatives Volumen
en representative volume
fr volume d'échantillonnage
sp volumen representativo

20 проба горной породы

Специально отобранный представительный объем рыхлой или разрушенной горной породы, предназначенный для исследований

de Probe
en sample
fr échantillon
sp 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'échantillon
sp terron

22 керн 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

de Gesteinsmuster
en specimen
fr spécimen de la roche
sp muestra

24 минеральные ресурсы

Прогнозируемые потенциальные запасы полезных ископаемых в земной коре, пригодные для извлечения и использования как в современных условиях, так и в перспективе

de Mineralvorräte
en mineral resources
fr ressources minérales
sp recursos minerales

25 минеральное сырье

Природные минеральные образования, извлеченные из недр земли в процессе эксплуатации месторождения полезных ископаемых

de mineralischer Stoff
en mineral raw materials
fr matieres premieres minérales
sp sustancias minerales

26 полезное ископаемое

Минеральное образование, используемое либо непосредственно в сфере материального производства, либо для извлечения химических элементов и их соединений

de nutzbares Mineral
en useful mineral
fr minéral utile
sp mineral útil

27 рудное полезное ископаемое, руда

Полезное ископаемое, используемое для извлечения из него минералов или элементов, преимущественно металлов

de nutzbares Erzmineral (Erz)
en metallic mineral (ore)
fr minéral
sp mineral útil

28 горючее полезное ископаемое

Полезное ископаемое, содержащее горючие компоненты и используемое в качестве источника тепловой энергии и для технологических целей

de mineralischer Brennstoff
en fossil fuel
fr minéral utile combustible
sp mineral útil combustible

29 нерудное полезное ископаемое

Полезное ископаемое, используемое в промышленности непосредственно или после обогащения, либо служащее сырьем 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

Совокупность характеристик полезного ископаемого, обуславливающих 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, обуславливающие ее тип и свойства

de innere Faktoren
en internal factors of a rock
fr facteurs internes
sp factores internos

33 внешние факторы горной породы

Силы, силовые и энергетические воздействия и вещественные среды, вызывающие изменения свойств и состояния горной породы

de äußere 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 fisico 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

36 физико-химический процесс в горной породе

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

de physikalisch-chemischer Prozeß
im Gestein
en physical and chemical process in a rock
fr processus physico-chimiques passant dans le terrain
sp proceso fisico-quimico en la roca

37 вещественное поле в горной породе
 Пространственно-временное распределение привнесенных в горную породу твердых, жидких или газообразных веществ

de Stofffeld
 en substance field
 fr champ scalaire
 sp campo sustancial

38 поле механических напряжений в горной 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, уравнивающиеся в минеральном агрегате и вызванные различием 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, уравнивающиеся 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 внешних 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
 fr état de la roche
 sp estado de roca

43 напряженно-деформированное состояние породного массива
 Состояние породного массива, характеризующее совокупностью в нем компонентов напряжений и деформаций

de Spannungs- und Formänderungszustand des Gebirges
 en stressed and strained state of rock massif
 fr etat de tension et de deformation du massif
 sp estado de deformacion tensa del masivo rocoso

44 горное давление

Совокупность механических напряжений в породном массиве, обусловленных воздействием естественных внешних факторов и их перераспределением в процессе отработки месторождения

de Gebirgsdruck
en rock pressure
fr pression des terrains
sp presión de roca

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 température de la roche
sp campo de temperatura en la roca

46 термические напряжения в горной породе

Механические напряжения, возникающие в горной породе из-за градиента температур и различия в упругих и тепловых свойствах минеральных составляющих горной породы

de thermische Spannungen
en thermal stress
fr tensions thermiques
sp tensiones térmicas

47 свойство горной породы

Присущая данной горной породе особенность, отражающая ее поведение при воздействии внешних факторов

de Gesteinseigenschaft
en rock property
fr propriété de la roche
sp propiedad de la roca

48 физическое свойство горной породы

Свойство горной породы, характеризующее протекание физических процессов в горной 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
sp parametro fisico

50 базовый физический параметр горной породы

Физический параметр, входящий в ограниченную группу параметров, минимально необходимых и достаточных для характеристики горной породы как физического тела и объекта горных разработок

de physikalisches Basenparameter
en basic physical parameter
fr parametre physique de base
sp parametro fisico basico

51 паспорт физических свойств горной породы

Унифицированная цифровая компактная запись базовых физических параметров горной породы

de Zertifikat der physikalischen Eigenschaften
en physical properties certificate
fr répertoire des propriétés physiques
sp catálogo de las propiedades físicas

52 взаимосвязь физических свойств горной породы

Взаимообусловленность изменения одного физического параметра горной породы при изменении другого

de wechselseitiger Zusammenhang der physikalischen Eigenschaften
en interaction of physical properties
fr interdépendance des propriétés physiques
sp interacción de propiedades físicas

53 стандартное справочное данные горной породы

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

de standardisierte Gesteinskenn-daten
en rock standard reference datum
fr renseignement de référence standardisé sur la roche
sp datos estandar de la roca

54 физико-техническое свойство горной породы

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

de physikalisch-technische Eigenschaft des Gesteines
en physical and technical property of a rock
fr propriété physico-technique du terrain
sp propiedad físico-tecnica de la roca

55 физико-химическое свойство горной породы

Свойство, характеризующее протекание в горной породе физико-химических процессов

de physikalisch-chemische Eigenschaft
en physical and chemical property of a rock
fr propriété physico-chimique
sp propiedad físico-química

56 физико-химический параметр горной породы

Характеристика, количественно оценивающая соответствующее физико-химическое свойство горной породы

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 la roca

57 показатель горной породы Характеристика, количественно оцени- вающая состояние горной породы	de Gesteinskennzahl en rock coefficient fr indice de roche sp índice de roca
--	---

2. СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

58 минеральный состав горной породы Количественное содержание минералов, входящих в состав данной горной породы	de mineralische Zusammenset- zung en mineral composition fr composition minéralogique sp composición mineralógica
59 строение горной породы Форма, размеры, взаимное простран- ственное расположение и связь в горной породе минеральных зерен и минераль- ных зерен и минеральных агрегатов	de Aufbau en constitution fr contexte sp textura
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 состав- ляющих минерального агрегата	de Struktur en structure fr structure sp estructura
62 микроструктура горной породы Структура минеральных зерен и межзерен- ных границ в горной породе	de Mikrostruktur en microstructure fr microstructure sp microestructura
63 статистический тип строения горной породы Строение, характеризующееся отсутст- вием преимущественной ориентации, равномерным распределением зерен и минеральных агрегатов в горной породе	de statistische Aufbauart en statistical type of structure fr constitution de type statis- tique sp constitución de tipo esta- dístico
64 матричный тип строения горной породы Строение, характеризующееся наличием крупных включений минеральных зерен 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

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

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

66 прожилковый тип строения горной породы
Строение, характеризующееся наличием в породе минералов, агрегатов или пор в виде пучков, волокон, каналов с преимущественной ориентацией

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

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

de Gesteinsaufbaugröße
en parameter of rock structure
fr paramètre structural de la roche
sp parámetros de estructura de la roca

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

de Anisotropie
en anisotropy
fr anisotropie
sp anisotropía

69 коэффициент анизотропии горной породы
Параметр строения, численно характеризующий анизотропность горной породы и равный отношению соответствующих физических параметров, определенных во взаимно перпендикулярных направлениях

de Anisotropiekoeffizient
en coefficient of anisotropy
fr coefficient d'anisotropie
sp coeficiente de anisotropía

70 коэффициент неоднородности горной породы
Параметр строения, характеризующий разброс формы и размеров минеральных зерен или агрегатов горной породы, относительно среднего их значения

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

71 коэффициент слоистости горной породы
Параметр строения, характеризующий слоистость горной породы и равный количеству слоев на единицу линейного размера горной породы

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

**72 коэффициент ориентации
горной породы**

Параметр строения, характеризующий степень ориентированности и направление ориентации в пространстве составляющих горной породы

de Orientierungsfaktor
en orientation factor
fr indice d'orientation
sp factor de orientació

73 общая пористость горной породы

Параметр строения, равный объему всех пор и пустот, содержащихся в единице объема горной породы

de allgemeine Porosität
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
sp 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 Porositätsfaktor
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 горной породы

de Volumenklüftigkeitskoeffizient
en jointing factor of a rock
fr indice de fissure
sp coeficiente de fisuració

78 линейный коэффициент трещиноватости горной породы

Параметр строения, характеризующий интенсивность развития трещин, равный количеству трещин на единицу линейного размера горной породы

de linearer Klüftigkeitskoeffizient
en linear factor of jointing
fr indice de fissure linéaire
sp coeficiente lineal de fisuració

**79 коэффициент трещинной пустотности
горной породы**

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

de Klufthohlräumfaktor
en joint hollownes coefficient
fr coefficient de vacuite due a
la fissuration
sp coeficiente fisuro del vacio

**80 гранулометрический состав
горной породы**

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

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

**81 коэффициент формы зерен
горной породы**

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

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

82 влажность горной породы

Массовая доля свободной и физически
связанной воды в горной породе, нахо-
дящейся в данных условиях

de Feuchtigkeit
en humidity
fr humidité
sp humedad

**83 коэффициент водонасыщения
горной породы**

Показатель, характеризующий степень
заполнения водой порового объема
находящейся в данных условиях гор-
ной породы

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

84 льдистость горной породы

Объемная или массовая доля льда в
горной породе в данных условиях

de Eisbildungsfähigkeit
en ice forming capacity
fr glaciation
sp hielamiento

85 газоносность горной породы

Общее количество газов, содержащихся
в единице объема или массы горной
породы в свободном и сорбированном
состоянии

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

86 коэффициент газонасыщения горной породы
Показатель, характеризующий степень заполнения газами порового объема горной породы, находящейся в данных условиях

de Gassattigungsfaktor
en gas saturation factor
fr coefficient de saturation en gaz
sp coeficiente de saturación de gas

87 газообильность горной породы
Показатель, равный количеству газа, выделяющегося из единицы массы или объема горных пород при их добыче

de Gasführung
en gas profusion of coals
fr richesse en gaz
sp exceso gaseoso de la hulla

3. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОРНЫХ ПОРОД

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

de Dichteigenschaften
en density properties
fr qualités dues à la compacité
sp propiedades de densidad

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

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

90 объемная масса горной породы
Масса единицы объема сухой горной породы в ненарушенном состоянии

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

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

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

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

de Schüttmasse
en bulk density
fr masse en vrac
sp masa de relleno

93 коэффициент разрыхления горной породы
Параметр, показывающий, во сколько раз изменяется объем горной породы при ее разрушении

de Auflockerungsfaktor
en disintegration coefficient
fr coefficient de foisonnement
sp coeficiente de mulido

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

de mechanische Eigenschaften
en stress-strain properties
fr propriétés mécaniques
sp propiedades mecánicas

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

de elastische Eigenschaften
en elastic properties
fr propriétés élastiques
sp propiedades elásticas

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

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

97 предел прочности горной породы при одноосном сжатии
Предельное одноосное сжимающее напряжение, при котором происходит разрушение горной породы

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

98 предел прочности горной породы при одноосном растяжении
Предельное одноосное растягивающее напряжение, при котором происходит разрушение породы

de einaxiale Dehnungsfestigkeitsgrenze des Gesteines
en uniaxial tensile strength of a rock
fr limite de résistance de la roche a la traction uniaxiale
sp limite de resistencia de la roca a la tracción uniaxial

99 предел прочности горной породы при сдвиге
Предельное касательное напряжение, при котором происходит разрушение породы

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

100 предел прочности горной породы при срезе
Предельное напряжение, при котором происходит разрушение породы под воздействием встречных сил, действующих в одной плоскости

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 горной породы

Пределное сжимающее напряжение, при котором происходит разрушение горной породы, находящейся в условиях объемного напряженного состояния

de Volumenkompressionsfestigkeitsgrenze
en ultimate volume compressive strength
fr limite de la résistance à la compression volumétrique
sp límite de resistencia a la compresión volumétrica

102 длительная прочность горной породы

Предел прочности горной породы при соответствующей длительности действия нагрузки

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

103 предел длительной прочности горной породы

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

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

104 предельный круг напряжений горной породы

Круг, построенный в системе координат „нормальные напряжения” – „касательные напряжения” на оси нормальных напряжений с диаметром, равным разности между пределом прочности горной породы при данных боковых нагрузках и боковыми напряжениями, вызванными нагрузками

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

105 паспорт прочности горной породы

Зависимость предельных разрушающих касательных напряжений от действующих в горной породе нормальных напряжений, графически представляющая собой огибающую серии предельных кругов напряжений

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

106 угол внутреннего трения горной породы

Показатель паспорта прочности горной породы, равный углу наклона касательной к огибающей предельных кругов напряжений в точке ее пересечения с осью касательных напряжений

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

107 угол внутреннего трения горной породы при объемном нагружении

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

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

108 коэффициент внутреннего трения горной породы

Показатель паспорта прочности горной породы, равный отношению приращения нормальных и касательных разрушающих напряжений – тангенсу угла внутреннего трения

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

109 сцепление в горной породе

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

de Adhäsion
en adhesion
fr cohésion
sp adhesión

110 сцепление при объемном нагружении горной породы

Показатель паспорта прочности горной породы, равный значению напряжений, отсекаемых на оси касательных напряжений линией угла внутреннего трения, проведенной из данной точки

de Adhäsion bei der Volumenbelastung
en adhesion at volume loading
fr adhérence lors du chargement volumétrique
sp adhesión a la carga cúbica

111 модуль деформации горной породы

Отношение приращения нормальных напряжений в горной породе к соответствующему приращению упругих и пластических деформаций

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

112 модуль полной деформации горной породы

Отношение предела прочности горной породы к ее предельной деформации

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

113 предельная деформация горной породы

Максимальная деформация горной породы при нагрузке, равной ее пределу прочности

de Grenzverformung
en destroying deformation
fr déformation destructive
sp deformación destructiva

**114 запредельная деформация
горной породы**

Максимальная деформация горной породы после ее разрушения — за пределом прочности

de Übergrenzverformung
en behind limit deformation
fr déformation hors limite de
solidité
sp deformacion superlimite

115 модуль спада горной породы

Коэффициент пропорциональности между напряжениями и продольными запредельными деформациями горной породы

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

116 остаточная прочность горной породы

Уровень сохранившейся прочности разрушенной породы, равный соответствующим максимальным напряжениям при данном значении запредельной деформации

de Restfestigkeit
en residual strength
fr résistance résiduelle
sp resistencia residual

**117 коэффициент поперечных
деформаций горной породы**

Отношение относительной поперечной деформации горной породы к ее относительной продольной деформации при данном уровне напряжений

de Querschnittsverformungszahl
en lateral deformation coefficient
fr coefficient de déformations
transversales
sp coeficiente de deformaciones
laterales

118 дилатансия горной породы

Превышение прироста объема горной породы по отношению к его упругому изменению при нагружении, обусловленное деформациями сдвига

de Dilatation
en dilatancy
fr dilatation
sp dilatación

119 пластические свойства горной породы

Механические свойства, характеризующие процессы пластического деформирования горной породы

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

**120 коэффициент пластичности
горной породы**

Параметр, оценивающий пластичность горной породы и определяющий вклад пластических деформаций в разрушение горной породы

de Plastizitätszahl
en plasticity coefficient
fr coefficient de plasticité
sp indice plástico

- 121 модуль пластичности горной породы**
 Параметр, оценивающий пластичность горной породы и равный отношению прироста напряжений выше предела упругости к полной пластической деформации горной породы
- de Plastizitätsmodul
 en plasticity modulus
 fr module de plasticité
 sp módulo de plasticidad
- 122 верхний предел пластичности связной горной породы**
 Параметр, характеризующий влияние воды на пластичность связной горной породы и равный влажности, при которой порода теряет способность сохранять форму
- de obere Plastizitätsgrenze
 en upper limit of plasticity
 fr limite supérieure de plasticité
 sp límite superior de plásticidad
- 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 untere Plastizitätsgrenze
 en lower limit of plasticity
 fr limite inférieure de plasticité
 sp límite inferior de plásticidad
- 124 число пластичности горной породы**
 Параметр, характеризующий пластичность влажной связной горной породы и равный разности между ее верхним и нижним пределами пластичности
- de Plastizitätsziffer
 en plasticity number
 fr nombre de plasticité
 sp índice de plasticidad
- 125 реологические свойства горной породы**
 Механические свойства, отражающие влияние длительного воздействия нагрузок на изменение напряженно-деформированного состояния горных пород
- de rheologische Eigenschaften
 en flowing properties
 fr propriétés rhéologiques
 sp propiedades reológicas
- 126 коэффициент ползучести горной породы**
 Параметр, характеризующий реологические свойства горной породы и равный относительному изменению пластической деформации горной породы за определенный период времени действия напряжений
- de Kriechkoeffizient
 en creep ratio
 fr coefficient de fluage
 sp coeficiente de arrastre

127 период релаксации напряжений в горной породе

Параметр, равный времени, в течение которого напряжения в горной породе в результате релаксации убывают в e раз

de Spannungsrelaxationszeit
en stress relaxation period
fr période de relaxation des contraintes
sp período de relajación de tensiones

128 коэффициент структурного ослабления породного массива

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

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

129 трещиностойкость горной породы

Параметр, характеризующий сопротивляемость горной породы образованию и развитию в ней трещин

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

130 удельная работа разрушения горной породы

Работа, затраченная на разрушение единицы объема горной породы

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

131 энергия активации разрушения горной породы

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

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

132 структурно-чувствительный коэффициент горной породы

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

de strukturempfindlicher Koeffizient
en structure sensitive coefficient
fr coefficient structurel sensible
sp coeficiente estructural-sensible

133 гидрофизические свойства горной породы

Свойства, отражающие процессы распространения, поглощения и воздействия жидкостей на минеральные составляющие в горных породах

de hydrophysikalische Eigenschaften
en hydrophysical properties
fr propriétés hydrophysiques
sp propiedades hidrofísicas

134 молекулярная влагоемкость**горной породы**

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

de molekulares Feuchtigkeitsaufnahmevermögen

en molecular moisture capacity
fr capacité hydroscopique moléculaire

sp higrscopicidad molecular

135 полная влагоемкость горной породы

Параметр, равный максимально возможной массовой доле свободной и физически связанной воды, которую способна вместить данная горная порода

de volles Feuchtigkeitsaufnahmevermögen

en total moisture capacity
fr capacité hydroscopique totale

sp higrscopicidad completa

136 проницаемость горной породы

Параметр, характеризующий удельное количество флюидов, перемещающихся в горной породе при единичном градиенте давления

de Durchlässigkeit

en permeability

fr perméabilité

sp permeabilidad

137 коэффициент фильтрации**горной породы**

Параметр, характеризующий скорость перемещения флюидов в горной породе при единичном градиенте давления

de Filtrationskoeffizient

en filtration factor

fr coefficient de filtration

sp coeficiente de filtración

138 водоотдача горной породы

Параметр, характеризующий способность горной породы отдавать свободную воду под механическим воздействием и равный разности между полной и молекулярной влагоемкостями

de Wasserabgabe

en water yield

fr rendement d'eau

sp rendimiento del agua

139 водопрочность горной породы

Параметр, характеризующий относительное изменение прочности горных пород при насыщении водой

de Wasserfestigkeitskoeffizient

en water resistance

fr coefficient de résistance à l'eau

sp coeficiente de resistencia al agua

140 коэффициент набухания**горной породы**

Параметр, равный относительному увеличению объема горной породы при ее полном увлажнении

de Aufquellungsfaktor

en swelling ratio

fr coefficient de gonflement

sp coeficiente de hinchamiento

141 коэффициент усадки**горной породы**

Параметр, равный относительному уменьшению объема горной породы в результате различных физических воздействий

de Schrumpfungsfaktor

en shrinkage ratio

fr coefficient de tassement

sp factor de encogimiento

**142 газофизические свойства
горной породы**

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
горной 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, характеризующие распространение, поглощение и преобразование энергии упругих колебаний в горной породе

de akustische Eigenschaften
en acoustical properties
fr propriétés acoustiques
sp propiedades acústicas

**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 propriétés électromagnétiques
sp propiedades electromagnéticas

**146 электрические свойства
горной породы**

Свойства, характеризующие возникновение, распределение, поглощение и преобразование электрического поля в горной породе

de elektrische Eigenschaften
en electric properties
fr propriétés électriques
sp propiedades eléctricas

**147 магнитные свойства
горной породы**

Свойства, характеризующие возникновение, распределение, изменение, поглощение и преобразование магнитного поля в горной породе

de magnetische Eigenschaften
en magnetism
fr propriétés magnétiques
sp propiedades magnéticas

**148 оптические свойства
горной породы**

Свойства, характеризующие поглощение, пропускание и отражение электромагнитных волн 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, распространение 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 Festigkeitswert
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 dureté
sp dureza

154 контактная прочность горной породы

Параметр, характеризующий сопротивляемость поверхностного слоя горной породы разрушению при внедрении индентора в необработанную поверхность

de Kontaktfestigkeit
en contact strength
fr résistance 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

**156 коэффициент хрупкости
горной 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 coeficiente de fragilidad

157 вязкость горной породы

Свойство, отражающее энергоемкость динамического разрушения горной породы

de Viskosität
en viscosity
fr viscosité
sp viscosidad

**158 коэффициент вязкости
горной породы**

Параметр, количественно оценивающий вязкость и равный произведению предела прочности горной породы при сжатии на коэффициент пластичности

de Viskositätsbeiwert
en coefficient of viscosity
fr coefficient de viscosité
sp coeficiente de viscosidad

159 дробимость горной породы

Параметр, характеризующий разрушаемость горной породы приложением к ней динамических нагрузок

de Brechbarkeit
en crushability
fr aptitude au broyage
sp triturabilidad

**160 удельное усилие резания
горной породы**

Параметр, определяющий усилие резания горной породы в стандартных условиях, приходящееся на единицу длины лезвия инструмента

de spezifische Schneidkraft
en specific cutting force
fr effort de coupe spécifique
sp esfuerzo cortante específico

161 абразивность горной породы

Горно-технологическое свойство, характеризующее способность горной породы изнашивать контактирующие с ней поверхности

de Abrasivität
en abrasiveness
fr abrasivité
sp abrasividad

**162 коэффициент абразивности
горной породы**

Параметр, количественно оценивающий абразивность горной породы

de Abrasivitätsbeiwert
en abrasion coefficient
fr coefficient d'abrasivité
sp coeficiente 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 взрывном воздействии

de Sprengbarkeit

en explosivèness

fr résistance à l'effet d'explosion

sp explosibilidad

165 стандартный удельный расход ВВ (породы горные)

Параметр, количественно оценивающий взрываемость горной породы и равный минимальной массе взрывчатого вещества, необходимой для разрушения единицы объема горной породы в стандартных условиях

de standardisierter spezifischer Sprengstoffverbrauch

en specific explosive consumption

fr débit spécifique de l'explosif

sp consumo específico estandar de explosivos

166 выбросоопасность горной породы

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

de Ausbruchsgefahr

en burst hazard

fr risque de projection spontanée

sp peligro de irrupción

167 удароопасность горной породы

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

de Schlaggefahr

en shock hazard

fr risque de coup de roche

sp peligro del impacto

168 липкость горной породы

Параметр связной или рыхлой увлажненной горной породы, определяющий силу ее сцепления с поверхностью инструментов и оборудования в результате адгезионных явлений

de Klebrigkeit

en stickiness

fr adhésivité

sp adhesividad

169 слеживаемость горной породы

Горно-технологическое свойство, характеризующее способность разрушенной горной породы к уплотнению под действием гравитационных сил при длительном хранении

de Zusammenbacken

en caking

fr agglutination; tassement

sp aglutinación

170 смерзаемость горной породы

Горно-технологическое свойство, характеризующее способность увлажненной, разрушенной горной породы переходить в монолитное состояние в результате воздействия отрицательных температур

de Gefrierbarkeit
en regelation capacity
fr congélation
sp congelación

171 морозостойкость горной породы

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

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

172 технологические свойства

горной породы

Свойства, характеризующие качество полезного ископаемого применительно к его последующему использованию или переработке

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
Буримость горной породы	163
Взаимосвязь физических свойств горной породы	52
Взрываемость горной породы	164
Влагоемкость горной породы молекулярная	134
Влагоемкость горной породы полная	135
Влажность горной породы	82
Водоотдача горной породы	138
Водопрочность горной породы	139
Выбросоопасность горной породы	166
Вязкость горной породы	157
Газоносность горной породы	85
Газообильность горной породы	87
Грунт	14
Давление горное	44
Данное горной породы справочное стандартное	53
Деформация горной породы	41
Деформация горной породы запредельная	114
Деформация горной породы предельная	113
Дилатансия горной породы	118
Дробимость горной породы	159
Ископаемое полезное	26
Ископаемое полезное нерудное	29
<i>Ископаемое полезное рудное</i>	27
Ископаемое полезное горючее	28
Качество полезного ископаемого	31
Керн горной породы	22
Компонент полезный	30
Коэффициент абразивности горной породы	162
Коэффициент анизотропии горной породы	69
Коэффициент внутреннего трения горной породы	108
Коэффициент водонасыщения горной породы	83
Коэффициент вязкости горной породы	158
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
Коэффициент плотности горной породы	91

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 трещинной пустотности горной породы	79
Коэффициент трещиноватости горной породы линейный	78
Коэффициент трещиноватости горной породы объемный	77
Коэффициент усадки горной породы	141
Коэффициент фильтрации горной породы	137
Коэффициент формы зерен горной 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 горных пород	15
Массив породный	16
Микроструктура горной породы	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 напряжений в горной породе	127
Плотность горной породы	89
Показатель горной породы	57
Поле в горной породе вещественное	37
Поле в горной породе температурное	45

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 мерзлая	12
Порода горная полускальная	7
Порода горная разрушенная	10
Порода горная рыхлая	9
Порода горная связная	8
Порода горная скальная	6
Порода горная сmerzшаяся	13
Порода горная твердая	5
Предел длительной прочности горной породы	103
Предел пластичности связной горной породы верхний	122
Предел пластичности связной горной породы нижний	123
Предел прочности горной породы при одноосном растяжении	98
Предел прочности горной породы при одноосном сжатии	97
Предел прочности горной породы при сдвиге	99
Предел прочности горной породы при срезе	100
Предел прочности 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 горной породы контактная	154
Прочность горной породы остаточная	116
Работа разрушения горной породы удельная	130
Расход ВВ удельный стандартный	165
Ресурсы минеральные	24
<i>Руда</i>	27
Свойство горной породы	47
Свойства горной породы акустические	144
Свойства горной породы газифизические	142
Свойства горной породы гидрфизические	133
Свойства горной породы горно-технологические	150
Свойства горной 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 радиационные	149
Свойства горной породы реологические	125
Свойства горной породы тепловые	143

Свойства горной породы технологические	172
Свойства горной породы упругие	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	145
Слеживаемость горной породы	169
Смерзаемость горной породы	170
Состав горной породы гранулометрический	80
Состав горной породы минеральный	58
Состояние горной породы	42
Состояние породного массива напряженно-деформированное	43
Строение горной породы	59
Структура горной породы	61
Сцепление в горной породе	109
Сцепление при объемном нагружении горной породы	110
Сырье минеральное	25
Твердость горной породы	153
Текстура горной породы	60
Тип строения горной породы матричный	64
Тип строения горной породы прожилковый	66
Тип строения горной породы слоистый	65
Тип строения горной породы статистический	63
Трещиностойкость горной породы	129
Угол внутреннего трения горной породы	106
Угол внутреннего трения горной породы при объемном нагружении	107
Удароопасность горной породы	167
Усилие резания горной породы удельное	160
Факторы горной породы внешние	33
Факторы горной породы внутренние	32
Хрупкость горной породы	155
Штуф	21
Число пластичности горной породы	124
Энергия активации разрушения горной породы	131

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ
НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ**

Abrasivität	161
Abrasivitätsbeiwert	162
Absonderung	18
Adhäsion	109
Adhäsion bei der Volumenbelastung	110
Aktivierungsenergie des Zerstorungsvorganges	131
Anisotropie	68
Anisotropiekoeffizient	69
Aufbau	59
Aufbauart, aderge	66
Aufbauart, schichtige	65
Aufbauart, statistische	63
Auflockerungsfaktor	93
Aufquellungsfaktor	140
Ausbruchsfahr	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
Dichteigenschaften	88
Dichteград	91
Dilatation	118
Druckfestigkeitsgrenze des Gesteines, einaxiale	97
Durchlässigkeit	136
Eigenschaft, physikalisch-chemische	55
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

Eigenschaften, thermische	143
Eisbildungsfähigkeit	84
Erzmineral, nutzbares	27
Faktoren, äußere	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
Gassättigungsfaktor	86
Gebirge	16
Gebirgsdruck	44
Gebirgskörper	15
Gefrierbarkeit	170
Gestein	4
Gestein, bindiges	8
Gestein, felsiges	6
Gestein, gefrorenes	12
Gestein, halffelsiges	7
Gestein, hartes	5
Gestein, lockeres	9
Gestein, verfrorenes	13
Gestein, zerstörtes	10
Gesteinsdeformation	41
Gesteinsaufbaugröße	67
Gesteinseigenschaft	47
Gesteinseigenschaften, bergbautechnologische	150
Gesteinseigenschaften, physikalische	48
Gesteinskenndaten, standardisierte	53
Gesteinskennzahl	57
Gesteinsmuster	23
Gesteinszustand	42
Grenzbereich der Spannungen	104
Grenzverformung	113
Härte	153
Haufwerk	11
Kern	22
Klebrigkeit	168
Kluftbildungsbeständigkeit	129
Kluflhohlraumfaktor	79
Klüftigkeitskoeffizient, linearer	78

Koeffizient, strukturempfindlicher	132
Kontaktfestigkeit	154
Kornformfaktor	81
Kornzusammensetzung des Gesteines	80
Kriechkoeffizient	126
Matrisenaufbauart	64
Mikrostruktur	62
Mineral	1
Mineral, nutzbares	26
Mineralaggregat	2
Mineralbildung	3
Mineralvorräte	24
Nichterze	29
Orientierungsfaktor	72
Parameter, physikalisch-chemisches des Gesteines	56
Parameter, physikalisches	49
Plastizitätsgrenze, obere	122
Plastizitätsgrenze, untere	123
Plastizitätsmodul	121
Plastizitätszahl	120
Plastizitätsziffer	124
Porosität, allgemeine	73
Porosität, effektive	75
Porosität, offene	74
Porositätsfaktor	76
Probe	20
Prozeß im Gestein, chemischer	35
Prozeß im Gestein, physikalisch-chemischer	36
Prozeß im Gestein, physikalischer	34
Qualität nutzbaren Minerals	31
Querschnittsverformungszahl	117
Reibungskoeffizient, innerer	108
Restfestigkeit	116
Rückgangsmodul	115
Scherfestigkeitsgrenze des Gesteines	100
Schichtungskoeffizient	71
Schlaggefahr	167
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
Sprengharkeit	164

C. 34 ГООТ P 50544 –93

Sprengstoffverbrauch, spezifischer, standardisierter	165
Sprödigkeit	155
Sprödigkeitswert	156
Starke	151
Stoff, mineralischer	25
Stoffeld	37
Strahlungseigenschaften	149
Struktur	61
Strukturblock	17
Strukturschwachungsfaktor	128
Strukturspannungen	39
Stufe	21
Temperaturfeld im Gestein	45
Textur	60
Texturspannungen	40
Übergrenzverformung	114
Ungleichförmigkeitsfaktor	70
Verformungsmodul	111
Verformungsmodul, voller	112
Viskosität	157
Viskositätsberwert	158
Volumen, repräsentatives	19
Volumenkluftigkeitskoeffizient	77
Volumenkompressionsfestigkeitsgrenze	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	51
Zusammenbacken	169
Zusammensetzung, mineralische	58
Zusammenhang der physikalischen Eigenschaften, wechselseitiger	52

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ
НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

abrasion coefficient	162
abrasiveness	161
acoustical properties	144
activation energy of rupture	131
adhesion	109
adhesion at volume loading	110
anisotropy	68
basic physical parameter	50
behind limit deformation	114
broken rock	10
bulk density	92
burst hazard	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 ГОСТ P 50544–93

fragility	155
fragility coefficient	156
friction angle	106
friction angle at volume loading	107
frost resistance	171
frozen rock	12
gas-bearing capacity (gas saturation)	85
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	5
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

non-metallic mineral resource	29
non-uniformity factor	70
open porosity	74
optic properties	148
orientation factor	72
parting	18
permeability	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 cutting 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

stress relaxation period	127
stress-strain properties	94
stressed and strained state of rock massif	43
structure	61
structural block	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 rock	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 yield	138

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ
НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ**

abrasivité	161
adhésivité	168
adhérence lors du chargement volumétrique	110
agglutination	169
agrégat minéral	2
angle de frottement interne	106
angle de frottement interne lors du chargement volumétrique	107
anisotropie	68
aptitude au broyage	159
bloc structural	17
capacité hydroscopique moléculaire	134
capacité hydroscopique totale	135
carotte	22
cercle limite des contraintes	104
certificat de tenacité	105
champ de contraintes mécaniques dans la roche	38
champ scalaire	37
champ de la température de la roche	45
coefficient d'abrasivité	162
coefficient d'affaiblissement structural	128
coefficient d'anisotropie	69
coefficient de compacité	91
coefficient de déformations transversales	117
coefficient de filtration	137
coefficient de fluage	126
coefficient de foisonnement	93
coefficient de forme des grains	81
coefficient de fragilité	156
coefficient de frottement interne	108
coefficient de gonflement	140
coefficient de plasticité	120
coefficient de porosité	76
coefficient de résistance à l'eau	139
coefficient de saturation en eau	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
coefficient de viscosité	158
cohésion	109
combinaison minérale	3

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	63
constitution de type stratifiée	65
contexture	59
contraintes de texture	40
déformation de la roche	41
débit spécifique de l'explosif	165
déformation destructive	113
déformation hors limite de solidité	114
dilatation	118
durabilité	102
dureté	153
échantillon	20
effort de coupe spécifique	160
énergie d'activation du processus de rupture	131
état de tension et de déformation du massif	43
état de la roche	42
facteur d'inhomogénéité	70
facteurs internes	32
forabilité	163
fragilité	155
fragment	18
glaciation	84
humidité	82
indice de fissure	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 inférieure de plasticité	123
limite supérieure de plasticité	122
masse en vrac	92
masse rocheuse	11
masse volumétrique apparente	90
massif de roches	15

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'échantillon	21
nombre de plasticité	124
paramètre physico-chimique de la roche	56
paramètre physique	49
paramètre physique de base	60
paramètre structural de la roche	67
période de relaxation des contraintes	127
perméabilité	136
porosité efficace	75
porosité ouverte	74
porosité totale	73
pression des terrains	45
processus chimique dans le terrain	35
processus physique dans la roche	34
processus physico-chimiques passant dans le terrain	36
propriétés acoustiques	144
propriété de la roche	47
proprietes de rayonnement	149
propriétés dues à la solidité	96
propriétés élastiques	95
propriétés électriques	146
propriétés électromagnétiques	145
propriétés gazodynamiques	142
propriétés hydrophysiques	133
propriétés magnétiques	147
propriétés mécaniques	94
propriétés technologiques de la roche	150
propriétés optiques	148
propriétés physico-chimiques	55
propriété physico-technique du terrain	54
propriété physique de la roche	48
propriétés plastiques	119
propriétés rhéologiques	125
propriétés technologiques	172
propriétés thermiques	143

qualités dues à la compacité	88
qualité de minéral utile	31
rendement d'eau	138
renseignements de référence standardisé sur la roche	53
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 spontanée	166
roche	4
roche cohérente	8
roche congelée	13
roche détruite	10
roche dure	5
roche fusible	9
rocher	6
saturation en gaz	85
semi-rocher	7
sol	14
solide	151
spécimen de la roche	23
structure	61
tassement	169
ténacité	151
tensions structurales	39
tensions thermiques	46
terrain congelé	12
texture	60
travail spécifique de rupture	130
viscosité	157
volume d'échantillonnage	19

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ
НА ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ**

abrasividad	161
adhesión	109
adhesión a la carga cúbica	110
adhesividad	168
aglutinacion	169
agregado mineral	2
ángulo del frotamiento interno	106
ángulo del frotamiento interno a la carga cúbica	107
anisotropia	68
bloque 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 gasífera (saturación de gas)	85
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 anisotropia	69
coeficiente de arrastre	126
coeficiente de debilitamiento estructural	128
coeficiente de deformaciones laterales	117
coeficiente de densidad	91
coeficiente de estratificación	71
coeficiente de filtración	137
coeficiente de fisuración	77
coeficiente de fragilidad	156
coeficiente del frotamiento interno	108
coeficiente de heterogenidad	70
coeficiente de hinchamiento	140
coeficiente de mulido	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
coeficiente de viscosidad	158
coeficiente estructural-sensible	132
coeficiente fisuro del vacío	79
coeficiente lineal de fisuracion	78
componente útil	30

C. 44 ГОСТ P 50544–93

constitucion de tipo estadístico	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 estandar de explosivos	165
datos estandar de la roca	53
deformación de la roca	41
deformación destructiva	113
deformacion superlímite	114
densidad de la roca	89
dilatación	118
dureza	153
energía 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
exceso gaseoso de la hulla	87
explosibilidad	164
factor de encogimiento	141
factor de forma de granos	81
factor de orientación	72
factores ambientales	33
factores internos	32
formación de minerales	3
fragilidad	155
fragmento	18
granetazo	22
hielamiento	84
higroscopicidad completa	135
higroscopicidad molecular	134
humedad	82
índice de plasticidad	124
índice plástico	120
índice de roca	57
interacción de propiedades físicas	52
límite de resistencia a la compresión volumétrica	101
límite de resistencia de la roca a la compresión uniaxial	97
límite de resistencia a la duración	103
límite de resistencia de la roca a la tracción uniaxial	98
límite de resistencia de la roca al cizallamiento	100
límite de resistencia de la roca al desplazamiento	99
límite interior de plasticidad	123

límite superior de plasticidad	122
macizo	15
macizo	16
masa de relleno	92
masa rocosa	11
masa volumétrica	90
microestructura	62
mineral	1
mineral no metálico	29
mineral útil	26
mineral útil	27
mineral útil combustible	28
módulo de decrecimiento	115
módulo de deformación	111
módulo de deformación total	112
módulo de plasticidad	121
muestra	23
parámetros de estructura de la roca	67
parámetro físico	49
parámetro físico básico	50
parámetro físico-químico de la roca	56
peligro de irrupción	166
peligro del impacto	167
perforabilidad	163
período de relajación de tensiones	127
permeabilidad	136
porosidad abierta	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	35
propiedades acústicas	144
propiedades de densidad	88
propiedad de la roca	47
propiedades de resistencia	96
propiedades elásticas	95
propiedades eléctricas	146
propiedades electromagnéticas	145
propiedad física de la roca	48
propiedad físico-química	55
propiedad físico-técnica de la roca	54
propiedades gasodinámicas	142
propiedades hidrofísicas	133
propiedades magnéticas	147
propiedades mecánicas	94

C. 46 ГОСТ 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
resistencia residual	116
roca	4
roca consolidada	8
roca destruida	10
roca dura	5
roca no consolidada	9
rocoso consolidado	6
semirocoso	7
suelo	14
sustancias minerales	25
tenacidad	151
tensiones de textura	40
tensiones estructurales	39
tensiones térmicas	46
terreno congelado	13
terreno congelado	12
terron	21
textura	60
trabajo específico de rotura	130
triturbilidad	159
viscosidad	157
volumen representativo	19

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. 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. Христюков; В.В. Фромм; Т.Ф. Князева;
А.Л. Иващенко; А.М. Гросвальд; М.Ф. Кунтыш; Л.Г. Медведев;
Ю.М. Карташов; С.Е. Чирков; В.П. Тюльнина; Р.В. Витайкина;
А.Н. Петров; А.В. Коржавин

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 31.03.93 № 101
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*

Сдано в набор 16.04.93. Подп. в печ. 18.05.93. Усл. печ. л. 2,79. Усл. кр.-отт. 2,91.
Уч.-изд. л. 3,35. Тираж 398 экз. Зак. 1202 С 226.

Ордена „Знак Почета” Издательство стандартов,
107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ
Калужская типография стандартов.
248006, Калуга, ул. Московская, 256.