НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Термины и определения

Часть 2

Издание официальное

Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2005

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:621.315:006.354

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Электротехника. Термины и определения. Часть 2» содержит стандарты, утвержденные до 1 декабря 2004 г.

В стандарты внесены изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты».

© ИПК Издательство стандартов, 2005

Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИСТОЧНИКИ ТОКА ХИМИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Current generator cells. Terms and definitions

ГОСТ 15596—82

МКС 01.040.29
ОКСТУ 3401

Дата введения 01.07.82

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области химических источников тока.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком языке (D).

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и немецком языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
1. **Химический источник тока** ХИТ Chemische Stromquelle	Устройство, в котором химическая энергия заложенных в нем активных веществ непосредственно преобразуется в электрическую энергию при протекании электрохимических реакций
2. **Гальванический элемент** Элемент Galvanisches Element	Химический источник тока, состоящий из электродов и электролита, заключенных в один сосуд, предназначенный для разового или многократного разряда
3. **Гальваническая батарея** Батарея	Химический источник тока, состоящий из двух или более гальванических элементов, соединенных между собой электрически для совместного производства электрической энергии
4. **Первичный химический источник тока**	Химический источник тока, предназначенный для разового непрерывного или прерывистого разряда
5. **Первичный элемент** Элемент Primärelement	Гальванический элемент, предназначенный для разового непрерывного или прерывистого разряда
6. Первичная батарея Батарея Primärbatterie	Электрически соединенные между собой первичные элементы, оснащенные выводами и, как правило, заключенные в одном корпусе

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Термин	Определение
7. **Вторичный химический источник тока**	Химический источник тока, предназначенный для многократного использования за счет восстановления химической энергии веществ путем пропускания электрического тока в направлении, обратном направлению тока при разряде
8. **Аккумулятор** Akkumulator	Гальванический элемент, предназначенный для многократного разряда за счет восстановления емкости путем заряда электрическим током
9. **Аккумуляторная батарея** Батарея Akkumulatorenbatterie	Электрически соединенные между собой аккумуляторы, оснащенные выводами и заключенные, как правило, в одном корпусе
10. **Топливный элемент** Brennstoffelement	Первичный элемент, в котором электрическая энергия вырабатывается за счет электрохимических реакций между акгивными веществами, непрерывно поступающими к электродам извне
11. **Электрохимический генератор** Elektrochemischer Generator	Электрически соединенные между собой топливные элементы в комплексе с системами, обеспечивающими их функционирование
12. **Электрохимическая система химического источника тока** Elektrochemisches System	Совокупность активных веществ и электролита, на основе которых создан, химический источник гока
13. **Активное вещество химического источника тока** Активное вещество Aktive Substanz	Вещество в гальваническом элементе, химическая энергия которого при разовом или многократном разряде превращается в электрическую
14. **Электрод химического источника тока** Электрод Elektrode der chemischen Stromquelle; Elektrode	Токоведущая составная часть гальванического элемента, находящаяся в контакте с электролитом и образующая с ним фазовую границу, на которой протекает электрохимическая реакция. Примечание. Активное вещество может быть частью электрода
15. **Анод химического источника тока** Анод	Электрод химического источника тока, на котором протекают окислительные процессы
15. **Катод химического источника тока** Катод	Электрод химического источника тока, на котором протекают восстановительные процессы
17 **Отрицательный электрод химического источника тока** Отрицательный электрод	Электрод, который при разряде химического источника тока является анодом
18 **Положительный электрод химического источника тока** Положительный электрод	Электрод, который при разряде химического источника тока является катодом
19. **Блок электродов химического источника тока** Блок электродов	Часть химического источника тока, состоящая из чередующихся между собой положительных и отрицательных электродов, разделенных сепараторами
20. **Биполярный электрод химического источника тока** Биполярный электрод	Часть химического источника тока, состоящая из положительного и отрицательного электродов, соединенных через электронно-проводящий слой
21. **Вывод химического источника тока** Вывод Anschluß der chemischen Stromquelle; Anschluß	Часть химического источника тока, предназначенная для присоединения его к внешней электрической цепи
22. **Положительный вывод химического источника тока** Положительный вывод Positiver Anschluß	Вывод химического источника тока, присоединенный к электроду, на котором при разряде протекают восстановительные процессы
23. **Отрицательный вывод химического источника тока** Отрицательный вывод Negativer Anschluß	Вывод химического источника тока, присоединенный к электроду, на котором при разряде протекают окислительные процессы

Термин	Определение
24 **Сепаратор химического источника тока** Сепаратор Scheider der chemischen Stromquelle; Scheider	Ионопроницаемое устройство из диэлектрического материала, расположенное между положительным и отрицательным электродами химического источника тока и предназначенное для предотвращения электронной проводимости между ними
25. **Электролитоноситель химического источника тока** Электролитоноситель	Вещество, предназначенное для впитывания и удержания электролита в химическом источнике тока
26. **Электролит химического источника тока** Электролит Elektrolyt	Жидкое или твердое вещество в гальваническом элементе, содержащее подвижные ионы, обеспечивающее его ионную проводимость и протекание электрохимических реакций на фазовой границе с электродом
27. **Устройство для активации химического источника тока** Устройство для активации	Часть резервного химического источника тока, обеспечивающая его активацию
28. Межэлементное соединение химического источника тока Межэлементное соединение	Токопроводящая деталь химического источника тока для соединения элементов в батарею
29. **Активная масса химического источника тока** Активная масса Aktive Masse	Смесь, состоящая из активного вещества гальванического элемента и веществ, обеспечивающих ее заданные физико-химические свойства
30. **Токоотвод электрода (электродной пластины) химического источника тока** Токоотвод	Токопроводящая основа электрода (электродной пластины) химического источника тока
31. **Рабочая поверхность электрода химического источника тока** Рабочая поверхность электрода	Участок поверхности электрода химического источника тока, находящийся в контакте с электролитом и на котором происходит электрохимическая реакция
32. **Поляризация электрода химического источника тока** Поляризация электрода	Разность между потенциалом электрода при разряде или заряде и его потенциалом при равновесном состоянии в отсутствии тока
33. **Поляризация гальванического элемента** Поляризация	Разность между напряжением гальванического элемента при разряде или заряде и его напряжением при разомкнутой внешней цепи
34. **Поляризационное сопротивление электрода химического источника тока** Поляризационное сопротивление электрода	Величина, численно равная отношению поляризации электрода к значению проходящего через электрод тока
35. **Омическое сопротивление химического источника тока** Омическое сопротивление	Сумма активных составляющих комплексного электрического сопротивления электролита, электродов и токоведущих деталей химического источника тока
36. **Внутреннее сопротивление химического источника тока** Внутреннее сопротивление	Сумма омического сопротивления химического источника тока и поляризационных сопротивлений его электродов
37. **Разряд химического источника тока** Разряд Entladen der chemischen Stromquelle; Entladen	Процесс, во время которого химический источник тока отдает энергию во внешнюю цепь
38. **Режим разряда химического источника тока** Режим разряда Entladebetrieb	Совокупность условий, при которых происходит разряд химического источника тока
39. **Непрерывный разряд химического источника тока** Непрерывный разряд Ununterbrochenes Entladen	Разряд, при котором химический источник тока непрерывно разряжается от начального до конечного напряжения разряда

Термин	Определение
40. **Прерывистый разряд химического источника тока** Прерывистый разряд Unterbrochenes Entladen	Разряд химического источника тока от начального до конечного напряжения, при котором периоды отдачи энергии во внешнюю цепь чередуются с периодами нахождения химического источника тока с разомкнутой внешней цепью
40а. **Глубокий разряд** Tiefentladen	Разряд химического источника тока до напряжения ниже конечного напряжения разряда
40б. **Переполюсовка химического источника тока** Umpolung der chemischen Stromquelle	Изменение полярности электродов химического источника тока вследствие глубокого разряда
41. **Саморазряд химического источника тока** Саморазряд Selbstentladung	Потеря энергии химическим источником тока, обусловленная протеканием в нем самопроизвольных процессов
42. **Ток разряда химического источника тока** Ток разряда Entladestrom der chemischen Stromquelle; Entladestrom	Ток, отдаваемый химическим источником тока во внешнюю цепь при разряде
43. **Ток короткого замыкания химического источника тока** Ток короткого замыкания	Максимальное значение тока разряда химического источника тока при коротком замыкании внешней цепи
44. **Плотность тока химического источника тока** Плотность тока	Величина, равная отношению тока к площади рабочей поверхности электрода химического источника тока. Примечание. Плотность тока химического источника тока применяется к конкретному электроду
45. **Напряжение химического источника тока** Напряжение Spannung der chemischen Stromquelle; Spannung	Разность потенциалов между выводами химического источника тока
46. **Напряжение разомкнутой цепи химического источника тока** Напряжение разомкнутой цепи Spannung des offenen Stromkreises	Напряжение между выводами химического источника тока при разомкнутой внешней цепи
47. **Начальное напряжение разряда химического источника тока** Начальное напряжение Entlade-Anfangsspannung	Напряжение химического источника тока в начале непрерывного разряда или в начале первого разряда при прерывистом разряде
48. **Конечное напряжение разряда химического источника тока** Конечное напряжение Entlade-Schlußspannung	Заданное напряжение, ниже которого химический источник тока считается разряженным
49. **Среднее напряжение разряда химического источника тока** Среднее напряжение Mittlere Entladespannung	Среднее значение напряжений, измеренных через равные интервалы времени в течение непрерывного разряда химического источника тока
50. **Номинальное напряжение химического источника тока** Номинальное напряжение Nennspannung der chemischen Stromquelle; Nennspannung	Условное напряжение, определяемое электрохимической системой химического источника тока

Термин	Определение
51. **Емкость химического источника тока** Емкость Kapazität der chemischen Stromquelle; Kapazität	Величина, соответствующая количеству электричества в ампер-часах, которое химический источник тока может отдать при разряде от начального до конечного напряжения при определенном режиме разряда
52. **Номинальная емкость химического источника тока** Номинальная емкость Nennkapazität der chemischen Stromquelle; Nennkapazität	Емкость, на которую рассчитан химический источник тока, указываемая изготовителем
53. **Удельная емкость химического источника тока** Удельная емкость	Величина, равная отношению емкости химического источника тока к его объему или массе
54. Остаточная емкость химического источника тока Остаточная емкость	Величина, соответствующая количеству электричества в ампер-часах, которое частично разряженный химический источник тока может отдать при установленном режиме разряда до конечного напряжения
55. **Энергия химического источника тока** Энергия Energie	Энергия, отдаваемая химическим источником тока во внешнюю цепь, равная произведению его емкости на среднее напряжение разряда
56. **Удельная энергия химического источника тока** Удельная энергия	Отношение энергии химического источника тока к его объему или массе
57. **Цилиндрический гальванический элемент** Цилиндрический элемент Rundelement	Гальванический элемент цилиндрической формы, у которого высота равна или больше диаметра
58. **Дисковый гальванический элемент** Дисковый элемент Galvanisches Knopfelement	Гальванический элемент цилиндрической формы, у которого высота меньше диаметра
59. **Призматический гальванический элемент** Призматический элемент Galvanisches Rechteckelement	Гальванический элемент, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда
60. **Свежеизготовленный химический источник тока**	Химический источник тока, со времени изготовления которого прошел срок, не более установленного
61. **Резервный химический источник тока**	Химический источник тока, предназначенный для хранения в неактивированном состоянии, конструкция которого включает устройство для активации
62. **Ампульный химический источник тока**	Резервный химический источник тока, приводящийся в действие подачей электролита, находящегося в отдельных ампулах, к электродам
63. **Тепловой химический источник тока**	Резервный химический источник тока, приводящийся в действие нагреванием до расплавления электролита, находящегося в твердом кристаллическом состоянии в соприкосновении с электродами
64. **Водоактивируемый химический источник тока**	Резервный химический источник тока, приводящийся в действие подачей воды к электродам
65. **Сухой элемент**	Первичный элемент, в котором электролит малоподвижен или не растекается за счет наличия адсорбирующего вещества, впитывающего влагу, или загустителя
66. **Жидкостный элемент**	Первичный элемент, в котором водный электролит находится в подвижном состоянии
67. **Герметичный первичный элемент**	Первичный элемент, герметически закрытый, не имеющий выпускного отверстия для газа
68. **Элемент с твердым электролитом**	Первичный элемент, электролит которого состоит из ионопроводящих твердых материалов
69. **Щелочной элемент**	Первичный элемент, электролит которого состоит из водного раствора сильной щелочи

Термин	Определение
70. **Элемент с неводным электролитом**	Первичный элемент, в котором в качестве электролита применены жидкие неводные растворы
71. **Галетный элемент**	Сухой гальванический элемент с плоской слоистой конструкцией электродов
72. **Ползучесть электролита**	Постепенное распространение электролитной пленки по поверхности частей гальванического элемента, которые в нормальных условиях не контактируют с электролитом
73. **Активация резервного химического источника тока** Активация	Процесс, в результате которого резервный химический источник тока приводится в рабочее состояние
74. **Неактивированное состояние резервного химического источника тока** Неактивированное состояние	Состояние резервного химического источника тока, при котором электролит находится в твердом кристаллическом состоянии или разобщен с электродами, а напряжение на его выводах отсутствует
75. **Состояние готовности резервного химического источника тока к действию** Состояние готовности	Состояние, при котором напряжение разомкнутой цепи резервного химического источника тока достигло заданного значения, но нагрузка не включена
76. **Рабочее состояние резервного химического источника тока** Рабочее состояние	Состояние резервного химического источника тока, при котором достигнуто заданное напряжение и включена нагрузка
77. **Время активации резервного химического источника тока** Время активации	Время, необходимое для достижения резервным химическим источником тока заданного напряжения от начала активации. Примечание. Начало отсчета времени активации устанавливается с момента подачи электрического, механического или какого-либо другого импульса на устройство для активирования или погружения водоактивируемого резервного химического источника тока в воду
78. **Кислотный аккумулятор**	Аккумулятор, в котором электролитом является водный раствор кислоты
79. **Щелочной аккумулятор**	Аккумулятор, в котором электролитом является водный раствор сильной щелочи
80. **Открытый аккумулятор** Offener Akkumulator	Аккумулятор, в котором газообразные продукты электролиза во время заряда не удерживаются внутри аккумулятора и электролит которого непосредственно соединен с атмосферой
81. **Закрытый аккумулятор** Geschlossener Akkumulator	Аккумулятор, имеющий несъемную крышку с отверстием, закрытым пробкой или клапаном, через которые могут удаляться газообразные продукты электролиза
82. **Непроливаемый аккумулятор**	Аккумулятор, из которого не может вытекать электролит, независимо от положения, в котором он находится, за исключением периода заряда
83. **Герметичный аккумулятор** Gasdichter Akkumulator	Аккумулятор, в котором газы и электролит полностью удерживаются в течение всего срока службы. Примечание. Герметичный аккумулятор может быть снабжен защитным устройством, предохраняющим его от разрушения при повышении давления
84. **Стационарный аккумулятор**	—
85. **Тяговый аккумулятор**	Аккумулятор, предназначенный для питания тяговых двигателей
86. **Стартерный аккумулятор**	Аккумулятор, предназначенный для питания устройств для запуска двигателей внутреннего сгорания
87. **Буферная батарея**	Аккумуляторная батарея, включенная параллельно с основным источником постоянного тока с целью уменьшения отклонения значения напряжения и тока в цепи потребителя
87а. **Безуходная аккумуляторная батарея** Wartungsfreie Akkumulatorenbatterie	Аккумуляторная батарея, не требующая корректировки электролита во время всего срока службы при соблюдении условий эксплуатации

Термин	Определение
87б. **Сухозаряженная аккумуляторная батарея** Trocken geladene Akkumulatorenbatterie	Аккумуляторная батарея, готовая к разряду после заливки ее электролитом
88. **Сухозаряженный аккумулятор**	Аккумулятор, готовый к разряду после заливки его электролитом
89. **Электродная пластина** Пластина	Электрод плоской формы, состоящий из активной массы и токопроводящей основы
90. **Спеченная пластина**	Электродная пластина, токоотвод которой выполнен из спеченного металлического порошка
91. **Ламельная пластина**	Электродная пластина, состоящая из комплекта плоских прямоугольных перфорированных металлических пакетов, содержащих запрессованную в них активную массу
92. **Поверхностная пластина**	Электродная пластина, активная масса которой образована из материала ее токо-отвода путем формирования
93. **Пастированная пластина**	Электродная пластина, в которой активная масса в виде пасты нанесена на токо-отвод электрода химического источника тока
94. **Панцирная пластина**	Электродная пластина, в которой активная масса заключена в трубки или чехлы из неметаллического материала
95. **Коробчатая пластина**	Электродная пластина, состоящая из слоя активной массы, заключенной между перфорированными свинцовыми листами
96. **Трубчатая пластина**	Электродная пластина, состоящая из комплекта металлических перфорированных трубок, заполненных активной массой
97. **Прессованная пластина**	Электродная пластина, в которой активная масса напрессована или навальцована на металлическую основу или спрессована с металлической основой
98. **Фольговый электрод**	Электрод химического источника тока, представляющий собой фольгу с нанесенной на нее методом спекания пористой металлической порошковой основой, пропитанной активным веществом
99. **Бак аккумулятора**	Сосуд для размещения блока электродов и электролита аккумулятора
100. **Стартерный разряд**	Разряд аккумулятора, предназначенный для запуска двигателей внутреннего сгорания
101. **Заряд аккумулятора (аккумуляторной батареи)** Заряд Laden	Процесс превращения электрической энергии в химическую энергию путем пропускания через аккумулятор (аккумуляторную батарею) электрического тока от внешнего источника
102. **Режим заряда** Ladebetrieb	Совокупность условий, при которых происходит заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи
103. **Заряд при постоянном значении тока** Laden bei konstantem Stromwert	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при котором поддерживается заданное значение тока
104. **Заряд при постоянном значении напряжения** Laden bei konstantem Spannungswert	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при котором поддерживается заданное значение напряжения на выводах аккумулятора или аккумуляторной батареи
105. **Ступенчатый заряд** Stufenweises Laden	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при котором ток или напряжение изменяются ступенчато по заданной программе
106. **Форсированный заряд** Schnelladen	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при которых ток больше, а время меньше установленного
107. **Уравнительный заряд** Ausgleichladen	Заряд аккумуляторной батареи до достижения состояния полной заряженности всех аккумуляторов
108. **Подзаряд** Erhaltungsladen	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи для компенсации потерь емкости вследствие саморазряда или кратковременных разрядов
109. **Перезаряд**	Продолжение заряда аккумулятора или аккумуляторной батареи после достижения состояния полной заряженности

Термин	Определение
110. **Отдача по емкости** Energiefaktor	Отношение емкости аккумулятора или аккумуляторной батареи к величине, соответствующей количеству электричества в ампер-часах, затраченному при его заряде
111. **Отдача аккумулятора по энергии** Отдача по энергии Energie der chemischen Stromquelle	Величина, определенная отношением энергии, отдаваемой аккумулятором к энергии, затраченной при его заряде
112. **Зарядно-разрядный цикл** Цикл Lade-Entlade-Zyklus	Последовательно проведенные при определенных условиях заряд и разряд аккумулятора или аккумуляторной батареи
12а. **Состояние полной заряженности** Volladezustand	Состояние аккумулятора или аккумуляторной батареи, когда при заряде происходит дальнейшее превращение электрической энергии в химическую
113. **Формирование электрода аккумулятора**	Пропускание тока через электрод с целью перевода его материала или активной массы в активное состояние
114. **Формирование аккумулятора**	Формирование электродов аккумулятора в собранном аккумуляторе

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аккумулятор 8
Аккумулятор герметичный 83
Аккумулятор закрытый 81
Аккумулятор кислотный 78
Аккумулятор непроливаемый 82
Аккумулятор открытый 80
Аккумулятор стартерный 86
Аккумулятор стационарный 84
Аккумулятор сухозаряженный 88
Аккумулятор тяговый 85
Аккумулятор щелочной 79
Активация 73
Активация резервного химического источника тока 73
Анод 15
Анод химического источника тока 15
Бак аккумулятора 99
Батарея 3, 6, 8
Батарея аккумуляторная 9
Батарея аккумуляторная безуходная 87а
Батарея аккумуляторная сухозаряженная 87б
Батарея буферная 87
Батарея гальваническая 3
Батарея первичная 6
Блок электродов 19
Блок электродов химического источника тока 19
Вещество активное 13
Вещество химического источника тока активное 13
Время активации 77
Время активации резервного химического источника тока 77
Вывод 21
Вывод отрицательный 23
Вывод положительный 22
Вывод химического источника тока 21
Вывод химического источника тока отрицательный 23
Вывод химического источника тока положительный 22

Генератор электрохимический 11
Емкость 51
Емкость номинальная 52
Емкость остаточная 54
Емкость удельная 53
Емкость химического источника тока 51
Емкость химического источника тока номинальная 52
Емкость химического источника тока остаточная 54
Емкость химического источника тока удельная 53
Заряд 101
Заряд аккумулятора 101
Заряд аккумуляторной батареи 101
Заряд при постоянном значении тока 103
Заряд при постоянном значении напряжения 104
Заряд ступенчатый 105
Заряд уравнительный 107
Заряд форсированный 106
Источник тока химический 1
Источник тока химический ампульный 62
Источник тока химический водоактивируемый 64
Источник тока химический вторичный 7
Источник тока химический первичный 4
Источник тока химический резервный 61
Источник тока химический свежеизготовленный 60
Источник тока химический тепловой 63
Катод 16
Катод химического источника тока 16
Масса активная 29
Масса химического источника тока активная 29
Напряжение 45
Напряжение конечное 48
Напряжение начальное 47
Напряжение номинальное 50
Напряжение разомкнутой цепи 46
Напряжение разомкнутой цепи химического источника тока 46
Напряжение разряда химического источника тока конечное 48
Напряжение разряда химического источника тока среднее 49
Напряжение среднее 49
Напряжение химического источника тока 45
Напряжение разряда химического источника тока начальное 47
Напряжение химического источника тока номинальное 50
Отдача аккумулятора по энергии 111
Отдача по емкости 110
Отдача по энергии 111
Пластина 89
Перезаряд 109
Переполюсовка химического источника тока 406
Пластина коробчатая 95
Пластина ламельная 91
Пластина панцирная 94
Пластина пастированная 93
Пластина поверхностная 92
Пластина прессованная 97
Пластина спеченная 90
Пластина трубчатая 96
Пластина электродная 89
Плотность тока 44
Плотность тока химического источника тока 44
Поверхность электрода рабочая 31
Поверхность электрода химического источника тока рабочая 31
Подзаряд 108

Ползучесть электролита 72
Поляризация 33
Поляризация гальванического элемента 33
Поляризация электрода 32
Поляризация электрода химического источника тока 32
Разряд 37
Разряд глубокий 40а
Разряд непрерывный 39
Разряд прерывистый 40
Разряд стартерный 100
Разряд химического источника тока 37
Разряд химического источника тока непрерывный 39
Разряд химического источника тока прерывистый 40
Режим заряда 102
Режим разряда 38
Режим разряда химического источника тока 38
Саморазряд 41
Саморазряд химического источника тока 41
Сепаратор 24
Сепаратор химического исгочника **тока** 24
Система химического источника тока электрохимическая 12
Соединение межэлементное 28
Соединение химического источника тока межэлементное 28
Сопротивление внутреннее 36
Сопротивление омическое 35
Сопротивление химического источника тока внутреннее 36
Сопротивление химического источника тока омическое 35
Сопротивление электрода поляризационное 34
Сопротивление электрода химического источника тока поляризационное 34
Состояние готовности 75
Состояние готовности резервного химического источника тока к действию 75
Состояние неактивированное 74
Состояние полной заряженности 112f
Состояние рабочее 76
Сосгояние резервного химического источника тока неактивированное 74
Состояние резервного химического источника тока рабочее 76
Ток короткого замыкания 43
Ток короткого замыкания химического источника тока 43
Ток разряда 42
Ток разряда химического источника **тока** 42
Токоотвод 30
Токоотвод электрода химического источника тока 30
Токоотвод электродной пластины химического источника тока 30
Устройство для активации 27
Устройство для активации химического источника тока 27
Формирование аккумулятора 114
Формирование электрода аккумулятора 113
ХИТ 1
Цикл 112
Цикл зарядно-разрядный 112
Электрод 14
Электрод биполярный 20
Электрод отрицательный 17
Электрод положительный 18
Электрод фольговый 98
Электрод химического источника тока 14
Электрод химического источника тока биполярный 20
Электрод химического источника тока отрицательный 17
Электрод химического источника тока положительный 18
Электролит 26
Электролитоноситель 25

Электролитоноситель химического источника тока 25
Электролит химического источника тока 26
Элемент 2, 5
Элемент галетный 71
Элемент гальванический 2
Элемент гальванический дисковый 58
Элемент гальванический призматический 59
Элемент гальванический цилиндрический 57
Элемент дисковый 58
Элемент жидкостный 66
Элемент первичный 5
Элемент первичный герметичный 67
Элемент призматический 59
Элемент с неводным электролитом 70
Элемент с твердым электролитом 68
Элемент сухой 65
Элемент топливный 10
Элемент цилиндрический 57
Элемент щелочной 69
Энергия 55
Энергия удельная 56
Энергия химического источника тока 55
Энергия химического источника тока удельная 56

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Akkumulator 8
Akkumulatorenbatterie 9
Aktive Masse 29
Aktive Substanz 13
Anschluß 21
Anschluß der chemischen Stromquelle 21
Ausgleichladen 107
Brennstoffelement 10
Chemische Stromquelle 1
Elektrochemischer Generator 11
Elektrochemisches System 12
Elektrode 14
Elektrode der chemischen Stromquelle 14
Elektrolyt 26
Energie 55
Energie der chemischen Stromquelle 111
Energiefaktor 110
Entlade-Anfangsspannung 47
Entladebetrieb 38
Entladen 37
Entladen der chemischen Stromquelle 37
Entlade-Schiußspanung 48
Entladestrom 42
Entladestrom der chemischen Stromquelle 42
Erhaltungsladen 108
Galvanisches Element 2
Galvanisches Knopfelement 58
Galvanisches Rechteckelement 59
Gasdichter Akkumulator 83
Geschlossener Akkumulator 81
Kapazität 51
Kapazität der chemischen Stromquelle 51
Ladebetrieb 102
Lade-Entlade-Zyklus 112
Laden 101
Laden bei konstantem Spannungswert 104

Laden bei konstantem Stromwert	103
Mittlere Entladespannung	49
Negativer Anschluß	23
Nennkapazität	52
Nennkapazität der chemischen Stromquelle	52
Nennspannung	50
Nennspannung der chemischen Stromquelle	50
Offener Akkumulator	80
Positiver Anschluß	22
Primärbatterie	6
Primärelement	5
Rundelement	57
Scheider	24
Scheider der chemischen Stromquelle	24
Schnelladen	106
Selbstentladung	41
Spannung	45
Spannung der chemischen Stromquelle	45
Spannung des offenen Stromkreises	46
Stufenweises Laden	105
Tiefentladen	40а
Trocken geladene Akkumulatorenbatterie	87б
Umpolung der chemischen Stromquelle	40б
Unterbrochenes Entladen	40
Ununterbrochenes Entladen	39
Volla dezustand	112а
Wartungsfreie Akkumulatorenbatterie	87а

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

РАЗРАБОТЧИКИ

Ю. П. Шевель, Л. Е. Квятковский, М. К. Проскурина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.03.82 № 1363

3. ВЗАМЕН ГОСТ 15596—78

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3167—86

5. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1987 г. (ИУС 8—87)

gost.e-ecolog.ru