

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ВИХРЕТОКОВЫЙ

Термины и определения

ГОСТ
24289—80Eddy current nondestructive testing.
Terms and definitionsВведен
впервыеМКС 01.040.19
19.100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1980 г. № 3221 дата введения установлена

01.07.81

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области вихретокового неразрушающего контроля качества материалов, полуфабрикатов и изделий (далее — объектов).

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов научно-технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приводится и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Настоящий стандарт следует применять вместе с ГОСТ 19880—74*, ГОСТ 19693—74.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	
1. Вихретоковый неразрушающий контроль Eddy current nondestructive testing	Неразрушающий контроль, основанный на анализе взаимодействия внешнего электромагнитного поля с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в объекте контроля этим полем. <i>Примечание.</i> Неразрушающий контроль по ГОСТ 16504—81
2. Вихретоковый преобразователь Преобразователь Eddy current probe	Устройство, состоящее из одной или нескольких индуктивных отметок, предназначенных для возбуждения в объекте контроля вихревых токов и преобразования зависящего от параметров объекта электромагнитного поля в сигнал преобразователя

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003.

Термин	Определение
<p>3. Начальная э. д. с. вихрекового преобразователя Начальная э. д. с. Ндп. <i>Э. д. с. холостого хода</i> Initial electromotive force of eddy current probe</p>	<p>Э. д. с. на выводах разомкнутой измерительной обмотки вихрекового преобразователя при отсутствии объекта контроля</p>
<p>4. Вносимая э. д. с. вихрекового преобразователя Вносимая э. д. с. Added electromotive force of eddy current probe</p>	<p>Приращение э. д. с. на выводах разомкнутой измерительной обмотки вихрекового преобразователя, обусловленное внесением в его электромагнитное поле объекта контроля</p>
<p>5. Относительная вносимая э. д. с. вихрекового преобразователя Added relative electromotive force of eddy current probe</p>	<p>Отношение вносимой э. д. с. вихрекового преобразователя к его начальной э. д. с.</p>
<p>6. Вносимое напряжение вихрекового преобразователя Вносимое напряжение Added voltage of eddy current probe</p>	<p>Приращение напряжения на выводах измерительной обмотки вихрекового преобразователя, обусловленное внесением в его электромагнитное поле объекта контроля</p>
<p>7. Вносимое сопротивление вихрекового преобразователя Вносимое сопротивление Added resistance of eddy current probe</p>	<p>Приращение сопротивления обмотки вихрекового преобразователя, обусловленное внесением в его электромагнитное поле объекта контроля.</p>
<p>8. Комплексная плоскость вихрекового преобразователя Complex plane of eddy current probe</p>	<p>П р и м е ч а н и е. В зависимости от вида вносимого сопротивления допускается различать активное, реактивное или комплексное вносимое сопротивление вихрекового преобразователя</p> <p>Плоскость с двумя ортогональными координатными осями, по одной из которых откладываются действительные составляющие э. д. с., напряжения или комплексного сопротивления преобразователя, а по другой — мнимые</p>
<p>9. Годограф вихрекового преобразователя Hodograph diagram of eddy current probe</p>	<p>Геометрическое место концов вектора э. д. с. или напряжения на комплексной плоскости преобразователя, полученное в результате изменения частоты, удельной электрической проводимости, относительной магнитной проницаемости, размеров объекта контроля, размеров преобразователя, других влияющих факторов или образованных из них обобщенных переменных величин</p>
<p>10. Диаграмма комплексного сопротивления вихрекового преобразователя Impedance diagram of eddy current probe</p>	<p>Комплексная плоскость, точки которой изображают числовые значения комплексного сопротивления вихрекового преобразователя, полученные в результате изменения частоты, удельной электрической проводимости, относительной магнитной проницаемости, размеров объекта контроля, размеров преобразователя или образованных из них обобщенных переменных</p>
<p>11. Сигнал вихрекового преобразователя Eddy current probe signal</p>	<p>Сигнал (э. д. с., напряжение или сопротивление преобразователя), несущий информацию о параметрах объекта контроля и обусловленный взаимодействием электромагнитного поля преобразователя с объектом контроля</p>
<p>12. Глубина проникновения электромагнитного поля вихрекового преобразователя Глубина проникновения Electromagnetic field penetration depth of eddy current probe</p>	<p>Расстояние от поверхности объекта контроля до слоя, в котором плотность вихревых токов в e раз меньше, чем на поверхности.</p> <p>П р и м е ч а н и е. $e = 2,7183$ основание натурального логарифма</p>

Термин	Определение
13. Обобщенный параметр вихрекового контроля Обобщенный параметр Generalised parameter of eddy current testing	Безразмерная величина, характеризующая свойства вихрекового преобразователя, объекта контроля или условия контроля. Например, $\beta = R \sqrt{\omega \mu_0 \sigma}$, где R — радиус эквивалентного витка обмотки преобразователя или радиус цилиндрического объекта контроля при использовании однородного поля; ω — круговая частота тока возбуждения; $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-6}$ — магнитная постоянная; μ — магнитная проницаемость среды; σ — удельная электрическая проводимость среды
14. Локальность вихрекового контроля Locality of eddy current testing	Площадь поверхности объекта контроля, в пределах которой контролируемый параметр интегрируется преобразователем и его среднее значение принимается за значение параметра в зоне измерения
15. Ток возбуждения вихрекового преобразователя Ндп. <i>Ток питания</i> Exciting current of eddy current probe	Ток обмотки возбуждения вихрекового преобразователя
16. Частота тока возбуждения вихрекового преобразователя Ндп. <i>Рабочая частота</i> Exciting current frequency of eddy current probe	—
17. Отношение сигнал — шум вихрекового преобразователя Signal-to-noise ratio of eddy current probe	Отношение пикового значения сигнала преобразователя, вызванного изменением контролируемого параметра к среднему квадратическому значению амплитуды шумов, обусловленных влиянием мешающих параметров объекта контроля
18. Контролируемый параметр при вихрековом контроле Test parameter of eddy current testing	Параметр объекта, подлежащий контролю путем преобразования в сигнал вихрекового преобразователя
19. Мешающий параметр вихрекового контроля Stray parameter of eddy current testing	Параметр объекта, не подлежащий контролю, изменение которого оказывает влияние на результаты контроля
20. Чувствительность к контролируемому параметру при вихрековом контроле Sensitivity to test parameter at eddy current testing	Отношение приращения сигнала вихрекового преобразователя к вызвавшему его малому приращению контролируемого параметра
21. Отстройка при вихрековом контроле Suppression at eddy current testing	Подавление влияния на результаты контроля изменения мешающего параметра
22. Направление отстройки при вихрековом контроле Suppression direction at eddy current testing	Направление на комплексной плоскости вихрекового преобразователя, нормальное к годографу напряжения, вызванному изменением мешающего параметра
МЕТОДЫ ВИХРЕКОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ	
23. Амплитудный метод вихрекового неразрушающего контроля Амплитудный метод Amplitude method of eddy current non-destructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении амплитуды сигнала преобразователя
24. Фазовый метод вихрекового неразрушающего контроля Фазовый метод Phase method of eddy current non-destructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении фазы сигнала преобразователя

Термин	Определение
25. Амплитудно-фазовый метод вихрекового неразрушающего контроля Амплитудно-фазовый метод Amplitude-phase method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении проекции вектора напряжения преобразователя на направлении отстройки
26. Частотный метод вихрекового неразрушающего контроля Частотный метод Frequency method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении частоты сигнала параметрического вихрекового преобразователя, включенного в колебательный контур автогенератора
27. Многочастотный метод вихрекового неразрушающего контроля Многочастотный метод Multifrequency method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на анализе и (или) синтезе сигналов вихрекового преобразователя, обусловленных взаимодействием электромагнитного поля различной частоты с объектом контроля
28. Переменно-частотный метод вихрекового неразрушающего контроля Переменно-частотный метод Variable-frequency method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на анализе и (или) синтезе амплитуды и частоты сигнала вихрекового преобразователя при постоянном за счет изменения частоты заданном значении обобщенного параметра
29. Импульсный метод вихрекового неразрушающего контроля Импульсный метод Pulse method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении амплитуды и (или) длительности сигнала вихрекового преобразователя импульсной формы, обусловленного взаимодействием нестационарного электромагнитного поля с объектом контроля
30. Абсолютный метод вихрекового неразрушающего контроля Абсолютный метод Absolute method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении сигнала вихрекового преобразователя, на который воздействует абсолютное значение контролируемого параметра
31. Модуляционный метод вихрекового неразрушающего контроля Модуляционный метод Modulation method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на анализе сигнала вихрекового преобразователя, модулируемого в результате изменения в пространстве параметров объекта, при относительном перемещении преобразователя и объекта контроля
32. Дифференциальный метод вихрекового неразрушающего контроля Дифференциальный метод Differential method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении сигнала вихрекового преобразователя, обусловленного приращением контролируемого параметра
33. Спектральный метод вихрекового неразрушающего контроля Спектральный метод Spectral method of eddy current nondestructive testing	Метод вихрекового неразрушающего контроля, основанный на измерении спектрального состава сигнала вихрекового преобразователя

СРЕДСТВА ВИХРЕКОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

34. Обмотка возбуждения вихрекового преобразователя Обмотка возбуждения Drive winding of eddy	Обмотка преобразователя, предназначенная для возбуждения в объекте контроля вихревых токов
35. Измерительная обмотка вихрекового преобразователя Измерительная обмотка Measuring winding of eddy current probe	Обмотка преобразователя, предназначенная для преобразования электромагнитного поля вихревых токов в сигнал преобразователя

Термин	Определение
36. Компенсационная обмотка вихретокового преобразователя Компенсационная обмотка Compensating winding of eddy current probe	Обмотка преобразователя, предназначенная для создания дополнительного напряжения, суммируемого с напряжением измерительной обмотки
37. Зазор вихретокового преобразователя Зазор Eddy current probe lift-off	Расстояние между торцевой плоскостью вихретокового преобразователя и поверхностью объекта контроля
38. Конструктивный зазор вихретокового преобразователя Конструктивный зазор Design lift-off of eddy current probe	Расстояние между торцевой плоскостью вихретокового преобразователя и плоскостью эквивалентного витка обмотки возбуждения
39. Эквивалентный виток обмотки вихретокового преобразователя Эквивалентный виток обмотки Equivalent turn of eddy current probe winding	Математическая модель обмотки вихретокового преобразователя в виде одного витка с пренебрежимо малым поперечным сечением, контур которого повторяет контур витков обмотки, а диаметр выбирается из условия эквивалентности контуров обмотки и модели по формуле $D_{\text{экв}} = D_{\text{ср}} (1 + r^2 / 6D_{\text{ср}}^2),$ где $D_{\text{ср}} = \frac{D_{\text{н}} + D_{\text{вн}}}{2}$; $D_{\text{н}}$ — наружный диаметр обмотки; $D_{\text{вн}}$ — внутренний диаметр обмотки; $D_{\text{ср}}$ — средний диаметр
40. Компенсатор сигнала вихретокового преобразователя Компенсатор Signal compensator of eddy current probe	Устройство, предназначенное для создания регулируемого по амплитуде и фазе напряжения для его суммирования с напряжением преобразователя
41. Блок вихретокового преобразователя Protection unit of eddy current probe	Устройство, предназначенное для защиты преобразователя от механических воздействий, воздействия внешней среды, фиксации и регулирования положения преобразователя относительно объекта контроля, сканирования преобразователем контролируемой поверхности, в случае необходимости, предварительной обработки сигнала, а также решения других задач, связанных с обеспечением контроля в заданных условиях
42. Накладной вихретоковый преобразователь Surface eddy current probe	Вихретоковый преобразователь, расположенный вблизи одной из поверхностей объекта контроля
43. Экранированный вихретоковый преобразователь Screening eddy current probe	Вихретоковый преобразователь, возбуждающая и измерительная обмотки которого разделены объектом контроля
44. Проходной вихретоковый преобразователь Encircling eddy current probe	Вихретоковый преобразователь, расположенный при контроле либо с внешней стороны объекта, охватывая его, либо с внутренней, когда объект контроля охватывает преобразователь
45. Наружный проходной вихретоковый преобразователь Encircling external eddy current probe	Проходной вихретоковый преобразователь, расположенный с внешней стороны объекта контроля
46. Внутренний проходной вихретоковый преобразователь Encircling internal eddy current probe	Проходной вихретоковый преобразователь, расположенный с внутренней стороны объекта контроля
47. Коэффициент заполнения вихретокового проходного преобразователя Fill factor of encircling eddy current probe	Отношение площади поперечного сечения объекта контроля к меньшей из площадей поперечного сечения, эквивалентного витка измерительной или возбуждающей обмотки проходного вихретокового преобразователя

Термин	Определение
	$\eta = \frac{S_{об}}{S_{но}} \text{ при } S_{но} \leq S_{во};$ $\eta = \frac{S_{об}}{S_{во}} \text{ при } S_{во} \leq S_{но},$ <p>где $S_{во}$ — площадь поперечного сечения эквивалентного витка измерительной обмотки; $S_{но}$ — площадь поперечного сечения эквивалентного витка обмотки возбуждения</p>
<p>48. Комбинированный вихрековый преобразователь Composite eddy current probe</p>	<p>Вихрековый преобразователь, содержащий обмотки как накладного, так и проходного типа</p>
<p>49. Параметрический вихрековый преобразователь Parametric eddy current probe</p>	<p>Вихрековый преобразователь, преобразующий контролируемый параметр в активное, реактивное или комплексное сопротивление</p>
<p>50. Трансформаторный вихрековый преобразователь</p>	<p>Вихрековый преобразователь, содержащий не менее двух индуктивно связанных обмоток (возбуждающую и измерительную) и преобразующий контролируемый параметр в э. д. с. измерительной обмотки</p>
<p>51. Абсолютный вихрековый преобразователь Absolute eddy current probe</p>	<p>Вихрековый преобразователь, сигнал которого определяется абсолютным значением параметра объекта контроля</p>
<p>52. Дифференциальный вихрековый преобразователь Differential eddy current probe</p>	<p>Вихрековый преобразователь, сигнал которого определяется приращением параметра объекта контроля</p>
<p>53. База дифференциального вихрекового преобразователя Base of differential eddy current probe</p>	<p>Расстояние между плоскостями, в которых расположены эквивалентные витки обмоток параметрического преобразователя или измерительных обмоток трансформаторного преобразователя</p>
<p>54. Относительная база дифференциального вихрекового преобразователя Relative base of differential eddy current probe</p>	<p>База дифференциального вихрекового преобразователя, выраженная в долях диаметра измерительной обмотки преобразователя</p>
<p>55. Одноэлементный вихрековый преобразователь</p>	<p>Устройство, состоящее из одного вихрекового преобразователя, обеспечивающего требуемую чувствительность и локальность контроля</p>
<p>56. Многоэлементный вихрековый преобразователь Multiple-unit eddy current probe</p>	<p>Устройство, состоящее из заданного числа однотипных одноэлементных вихрековых преобразователей, работающих на параллельные информационные каналы и размещенных на заданной площади так, чтобы обеспечить большую зону контроля при сохранении высокой локальности одного преобразователя</p>
<p>57. Компенсирующее напряжение вихрекового преобразователя Compensating voltage of eddy current probe</p>	<p>Напряжение, суммируемое с напряжением вихрекового преобразователя для его компенсации</p>
<p>58. Опорное напряжение вихрекового преобразователя Reference voltage of eddy current probe</p>	<p>Синхронное с сигналом вихрекового преобразователя переменное напряжение, подаваемое на один из входов фазочувствительного устройства</p>
<p>59. Вихрековый толщиномер Eddy current thickness gauge</p>	<p>Прибор, основанный на методах вихрекового неразрушающего контроля и предназначенный для измерения толщины объекта контроля.</p>
<p>60. Вихрековый структуроскоп Eddy current structuroscope</p>	<p>П р и м е ч а н и е. Объекты контроля могут быть как однослойные, так и многослойные</p>
	<p>Прибор, основанный на методах вихрекового неразрушающего контроля и предназначенный для контроля физико-механических свойств объектов, связанных со структурой, химическим составом и внутренними напряжениями их материалов</p>

Термин	Определение
61. Вихретоковый дефектоскоп Eddy current flaw detector	Прибор, основанный на методах вихретокового неразрушающего контроля и предназначенный для выявления дефектов объекта контроля типа нарушенной сплошности
62. Порог чувствительности вихретокового дефектоскопа Sensitivity threshold of eddy current flaw detector	Минимальные размеры дефекта заданной формы, при которых отношение сигнал — шум равно двум.
63. Краевой эффект при вихретоковом контроле End effect at eddy current testing	Примечание. В случае, когда определяющим является один размер дефекта, порог чувствительности определяется по этому размеру
64. Эффект зазора при вихретоковом контроле Lift-off effect at eddy current testing	Изменение сигнала вихретокового преобразователя, обусловленное краевыми участками объекта контроля
65. Скоростной эффект при вихретоковом контроле Velocity effect at eddy current testing	Изменение сигнала вихретокового преобразователя, обусловленное изменением зазора
	Изменение сигнала вихретокового преобразователя, обусловленное вихревыми токами, возникающими в результате движения объекта контроля в магнитном поле вихретокового преобразователя

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

База дифференциального вихретокового преобразователя	53
База дифференциального вихретокового преобразователя относительная	54
Блок вихретокового преобразователя	41
Виток обмотки вихретокового преобразователя эквивалентный	39
Виток обмотки эквивалентный	39
Глубина проникновения	12
Глубина проникновения электромагнитного поля вихретокового преобразователя	12
Годограф вихретокового преобразователя	9
Дефектоскоп вихретоковый	61
Диаграмма комплексного сопротивления вихретокового преобразователя	10
Зазор	37
Зазор вихретокового преобразователя	37
Зазор конструктивный	38
Зазор вихретокового преобразователя конструктивный	38
Компенсатор	40
Компенсатор сигнала вихретокового преобразователя	40
Контроль неразрушающий вихретоковый	1
Коэффициент заполнения вихретокового проходного преобразователя	47
Локальность вихретокового контроля	14
Метод абсолютный	30
Метод амплитудный	23
Метод амплитудно-фазовый	25
Метод вихретокового неразрушающего контроля абсолютный	30
Метод вихретокового неразрушающего контроля амплитудный	23
Метод вихретокового неразрушающего контроля амплитудно-фазовый	25
Метод вихретокового неразрушающего контроля дифференциальный	32
Метод вихретокового неразрушающего контроля импульсный	29
Метод вихретокового неразрушающего контроля многочастотный	27
Метод вихретокового неразрушающего контроля модуляционный	31
Метод вихретокового неразрушающего контроля переменного-частотный	28
Метод вихретокового неразрушающего контроля спектральный	33
Метод вихретокового неразрушающего контроля фазовый	24
Метод вихретокового неразрушающего контроля частотный	26
Метод дифференциальный	32
Метод модуляционный	31
Метод многочастотный	27

С. 8 ГОСТ 24289—80

Метод импульсный	29
Метод спектральный	33
Метод фазовый	24
Метод частотный	26
Направление отстройки при вихретоковом контроле	22
Напряжение вносимое	6
Напряжение вихретокового преобразователя вносимое	6
Напряжение вихретокового преобразователя компенсирующее	57
Напряжение вихретокового преобразователя опорное	58
Обмотка возбуждения	34
Обмотка возбуждения вихретокового преобразователя	34
Обмотка вихретокового преобразователя измерительная	35
Обмотка вихретокового преобразователя компенсационная	36
Обмотка измерительная	35
Обмотка компенсационная	36
Отношение сигнал—шум вихретокового преобразователя	17
Отстройка при вихретоковом контроле	21
Параметр вихретокового контроля мешающий	19
Параметр вихретокового контроля обобщенный	13
Параметр контролируемый при вихретоковом контроле	18
Параметр обобщенный	13
Плоскость вихретокового преобразователя комплексная	8
Порог чувствительности вихретокового дефектоскопа	62
Преобразователь	2
Преобразователь вихретоковый	2
Преобразователь вихретоковый абсолютный	51
Преобразователь вихретоковый дифференциальный	52
Преобразователь вихретоковый комбинированный	48
Преобразователь вихретоковый многоэлементный	56
Преобразователь вихретоковый накладной	42
Преобразователь вихретоковый одноэлементный	55
Преобразователь вихретоковый параметрический	49
Преобразователь вихретоковый проходной	44
Преобразователь вихретоковый проходной внутренний	46
Преобразователь вихретоковый проходной наружный	45
Преобразователь вихретоковый трансформаторный	50
Преобразователь вихретоковый экранный	43
Сигнал вихретокового преобразователя	11
Сопротивление вихретокового преобразователя вносимое	7
Сопротивление вносимое	7
Структуроскоп вихретоковый	60
Ток возбуждения вихретокового преобразователя	15
<i>Ток питания</i>	15
Толщиномер вихретоковый	59
<i>Частота рабочая</i>	16
Частота тока возбуждения вихретокового преобразователя	16
Чувствительность к контролируемому параметру при вихретоковом контроле	20
Э. д. с. вихретокового преобразователя вносимая	4
Э. д. с. вихретокового преобразователя вносимая относительная	5
Э. д. с. вихретокового преобразователя начальная	3
Э. д. с. вносимая	4
Э. д. с. начальная	3
<i>Э. д. с. холостого хода</i>	3
Эффект зазора при вихретоковом контроле	64
Эффект краевой при вихретоковом контроле	63
Эффект скоростной при вихретоковом контроле	65

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absolute eddy current probe	51
Absolute method of eddy current nondestructive testing	30
Added electromotive force of eddy current probe	4
Added relative electromotive force of eddy current probe	5
Added resistance of eddy current probe	7
Added voltage of eddy current probe	6
Amplitude method of eddy current nondestructive testing	23
Amplitude-phase method of eddy current nondestructive testing	25
Base of differential eddy current probe	53
Compensating voltage of eddy current probe	57
Compensating winding of eddy current probe	36
Complex plane of eddy current probe	8
Composite eddy current probe	49
Design lift-off of eddy current probe	38
Differential eddy current probe	52
Differential method of eddy current nondestructive testing	32
Drive winding of eddy current probe	34
Eddy current flaw detector	61
Eddy current nondestructive testing	1
Eddy current probe	2
Eddy current probe lift-off	37
Eddy current probe signal	11
Eddy current structuroscope	60
Eddy current thickness gauge	59
Electromagnetic field penetration depth of eddy current probe	12
Encircling eddy current probe	44
Encircling external eddy current probe	45
Encircling internal eddy current probe	46
End effect at eddy current testing	23
Equivalent turn of eddy current probe winding	39
Exciting current frequency of eddy current probe	16
Exciting current of eddy current probe	15
Fill factor of encircling eddy current probe	47
Frequency method of eddy current nondestructive testing	26
Generalised parameter of eddy current testing	13
Hodograph diagram of eddy current probe	9
Impedance diagram of eddy current probe	10
Initial electromotive force of eddy current probe	3
Lift-off effect at eddy current testing	54
Locality of eddy current testing	14
Measuring winding of eddy current probe	35
Modulation method of eddy current nondestructive testing	31
Multifrequency method of eddy current nondestructive testing	27
Multiple-unit eddy current probe	56
Parametric eddy current probe	49
Phase method of eddy current nondestructive testing	24
Protection unit of eddy current probe	41
Pulse method of eddy current nondestructive testing	29
Reference voltage of eddy current probe	58
Relative base of differential eddy current probe	54
Screening eddy current probe	43
Sensitivity threshold of eddy current flaw detector	62
Sensitivity to test parameter at eddy current testing	20
Signal compensator of eddy current probe	40
Signal — to — noise ratio of eddy current probe	17
Spectral method of eddy current nondestructive testing	39
Stray parameter of eddy current testing	19
Suppression at eddy current testing	21
Suppression direction at eddy current testing	22
Surface eddy current probe	42
Test parameter of eddy current testing	18
Variable-frequency method of eddy current nondestructive testing	28
Velocity effect at eddy current testing	65