

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

Publication 50(431) — Публикация 50(431)

1980

Vocabulaire Electrotechnique International

Chapitre 431 : Transducteurs magnétiques

International Electrotechnical Vocabulary

Chapter 431 : Transducers

Международный электротехнический словарь

Глава 431 : Магнитные усилители



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved — Право издания охраняется законом

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembé
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

Publication 50(431) — Публикация 50(431)

1980

Vocabulaire Electrotechnique International

Chapitre 431 : Transducteurs magnétiques

International Electrotechnical Vocabulary

Chapter 431 : Transducers

Международный электротехнический словарь

Глава 431 : Магнитные усилители

Mots clés : électrotechnique ;
terminologie multilingue ;
transducteurs magnétiques ;
définitions.



Key words : electrical engineering ;
multilingual terminology ;
transducers ;
definitions.

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved — Право издания охраняется законом

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

Запрещается без письменного разрешения издателя воспроизведение или копирование этой публикации или ее части в любой форме или любыми средствами — электронными или механическими, включая фотокопию и микрофильм.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembe
Genève, Suisse

CODE PRIX
PRICE CODE

L

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
Préambule	V
Préface	V
<i>Sections</i>	
431-01 Termes relatifs aux éléments de construction	1
431-02 Termes relatifs aux grandeurs physiques	3
431-03 Modes d'excitation	6
431-04 Classification	7
431-05 Modes d'utilisation	10
Index	15

CONTENTS

	Page
Foreword	VI
Preface	VI
<i>Section</i>	
431-01 Terms relating to constructional elements	1
431-02 Terms relating to physical quantities	3
431-03 Modes of excitation	6
431-04 Classification	7
431-05 Applications	10
Index	16

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	VII
Введение	VII
<i>Раздел</i>	
431-01 Элементы конструкции	1
431-02 Параметры и характеристики	3
431-03 Способы подмагничивания	6
431-04 Классификация	7
431-05 Применение	10
Указатель русских терминов	17

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL

CHAPITRE 431: TRANSDUCTEURS MAGNÉTIQUES

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

Ce chapitre constitue une révision du Groupe 50(12) de la deuxième édition du V.E.I. publiée en 1955, dont il conserve le titre. Les termes et définitions de l'ancienne édition ont été conservés sans changements importants et quelques termes complémentaires ont été introduits.

Ce travail a été préparé par le Groupe de Travail 1 du Comité d'Etudes N° 22 et le projet de révision, document 1(V.E.I. 431)(Bureau Central)1093 a été soumis aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois en septembre 1977.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication :

Afrique du Sud (République d')	Italie
Australie	Japon
Belgique	Pays-Bas
Brésil	Pologne
Canada	Royaume-Uni
Egypte	Suède
Espagne	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
France	Union des Républiques
Israël	Socialistes Soviétiques

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL VOCABULARY

CHAPTER 431: TRANSDUCTORS

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This chapter is a revision of Group 50(12) of the second edition of the I.E.V. published in 1955, and retains the same title. The terms and definitions of the former edition have been retained without major changes and some additional terms have been inserted.

It was prepared by Working Group 1 of Technical Committee No. 22 and the draft revision, Document 1(I.E.V. 431)(Central Office)1093, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in September 1977.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Poland
Belgium	South Africa (Republic of)
Brazil	Spain
Canada	Sweden
Egypt	Switzerland
France	Turkey
Israel	Union of Soviet Socialist Republics
Italy	United Kingdom
Japan	United States of America
Netherlands	

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ГЛАВА 431 : МАГНИТНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1) Официальные решения или соглашения МЭК по техническим вопросам, подготовленные техническими комитетами, в которых представлены все заинтересованные национальные комитеты, выражают, по возможности точно, международную точку зрения в данной области.
- 2) Данные решения представляют собой рекомендации для международного пользования и в этом виде принимаются национальными комитетами.
- 3) В целях содействия международной унификации МЭК выражает пожелание, чтобы все национальные комитеты приняли за основу своих государственных стандартов рекомендации МЭК, насколько это допускают условия данной страны. Любые расхождения, которые могут иметь место между рекомендациями МЭК и соответствующими национальными стандартами, должны быть, насколько это возможно, упомянуты в последних.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая глава является пересмотренной редакцией выпуска 50(12), 1955 г., второго издания М.Э.С. Название выпуска 50(12) сохранено в настоящей главе. Термины и определения предыдущего издания также сохранены без значительных изменений ; введен ряд дополнительных терминов.

Указанная работа выполнена рабочей группой 1 технического комитета 22 ; проект пересмотренного издания, содержащийся в документе 1(М.Э.С. 431)(Центральное бюро)1093, был представлен в сентябре 1977 года национальным комитетам на голосование по Правилу шести месяцев.

За принятие данной публикации проголосовали следующие страны :

Австралия	Польша
Бельгия	Союз Советских Социалистических Республик
Бразилия	Соединенные Штаты Америки
Великобритания	Турция
Египет	Франция
Израиль	Швеция
Испания	Швейцария
Италия	Южно-Африканская Республика
Канада	Япония
Нидерланды	

— VIII —

— Page blanche —

— Blank page —

— Незаполненная страница —

CHAPITRE 431: TRANSDUCTEURS MAGNÉTIQUES

CHAPTER 431: TRANSDUCTORS

ГЛАВА 431: МАГНИТНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

SECTION 431-01 — TERMES RELATIFS AUX ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION

SECTION 431-01 — TERMS RELATING TO CONSTRUCTIONAL ELEMENTS

РАЗДЕЛ 431-01 — ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

431-01-01

transducteur magnétique *

Dispositif constitué par un ou plusieurs noyaux ferromagnétiques munis d'enroulements, à l'aide duquel on peut faire varier une tension ou un courant alternatif ou continu, par l'intermédiaire d'une tension ou d'un courant indépendant, en utilisant les phénomènes de saturation du circuit magnétique.

transductor *

A device consisting of one or more ferromagnetic cores with windings, by means of which an a.c. or d.c. current or voltage can be varied by an independent voltage or current, utilizing saturation phenomena in the magnetic circuit.

магнитный усилитель *

Устройство, состоящее из одного или нескольких магнитопроводов с обмотками, с помощью которого в электрической цепи, питаемой от источника переменного напряжения или тока, может изменяться ток или напряжение, и действие которого основано на использовании явления насыщения ферромагнетика при подмагничивании его постоянным магнитным полем.

Transduktor
transductor magnético
trasduttore magnetico
transductor
transduktor
transduktor

431-01-02

élément de transducteur

Un des circuits magnétiques, muni d'enroulements, qui constitue une partie du transducteur.

transductor element

One of the cores with its windings which form part of a transductor.

.....

Магнитопровод с обмотками, являющийся частью магнитного усилителя.

Transduktorelement
elemento de transductor
elemento di trasduttore
transductorelement
element transduktorowy
transduktorelement

431-01-03

enroulement d'excitation

Enroulement d'un élément de transducteur à l'aide duquel on obtient l'excitation.

excitation winding

A winding of a transductor element by means of which excitation is obtained.

обмотка подмагничивания

Обмотка магнитного усилителя, с помощью которой осуществляется подмагничивание.

Erregerwicklung
devanado de excitación
avvolgimento di eccitazione
bekrachtigingswikkeling
uzwojenie wzbudzeniowe
magnetiseringslindning

431-01-04

enroulement de puissance

Enroulement d'un élément de transducteur parcouru par le courant d'utilisation.

power winding

A winding of a transductor element through which the load current flows.

рабочая обмотка

Обмотка магнитного усилителя, по которой протекает управляемый ток.

Arbeitswicklung
devanado de potencia
avvolgimento di potenza
vermogenswikkeling
uzwojenie mocowe
huvudlindning; arbetslindning

* Le terme français *transducteur magnétique* (anglais: *transductor*) ne doit pas être confondu avec le terme plus général *transducteur* (anglais: *transducer*). L'emploi du terme *transducteur* dans le sens de *transducteur magnétique* est admis lorsque aucune ambiguïté n'est possible.

* The French term *transducteur magnétique* (English: *transductor*) should not be confused with the more general French term *transducteur* (English: *transducer*). The use of the term *transducteur* in the sense of *transducteur magnétique* is permissible when no ambiguity is possible.

* Данное примечание относится только к английскому и французскому тексту.

431-01-05

enroulement de commande

Enroulement d'excitation alimenté par des moyens indépendants, dont le but est le réglage de la puissance à la sortie du transducteur.

control winding

An excitation winding by means of which the output power is controlled from an external source.

обмотка управления

Обмотка подмагничивания, с помощью которой от внешнего источника осуществляется изменение выходной величины.

Steuerwicklung
devanado de control
avvolgimento di comando
stuurwikkeling
uzwojenie sterownicze
styrilindning

431-01-06

enroulement de polarisation

Enroulement d'excitation par l'intermédiaire duquel on peut déplacer le point moyen de fonctionnement sur la caractéristique de réglage.

bias winding

An excitation winding carrying a current used for displacing the mean operating point on the static characteristic.

обмотка смещения

Обмотка подмагничивания, с помощью которой устанавливается начальное значение выходной величины при нулевых значениях входных величин.

Vorstromwicklung
devanado de polarización
avvolgimento di polarizzazione
voormagnetiseringswikkeling
izwojenie polaryzacyjne;
uzwojenie nastawcze
förmagnetiseringslindning

431-01-07

enroulement d'auto-excitation

Enroulement d'excitation à l'aide duquel on peut réaliser une auto-excitation.

self-excitation winding

An excitation winding, by means of which self-excitation is obtained.

обмотка обратной связи

Обмотка подмагничивания, с помощью которой осуществляется обратная связь.

Rückkopplungswicklung
devanado de autoexcitación
avvolgimento di autoeccitazione
zelfbekrachtigingswikkeling
uzwojenie samowzbudzeniowe
självmagnetiseringslindning

431-01-08

valve d'auto-saturation

Valve introduite en série avec un enroulement de puissance d'un transducteur pour obtenir une auto-excitation.

auto self-excitation valve

A valve connected in series with a power winding of a transducer to obtain self-excitation.

вентиль самоподмагничивания

Вентиль, соединенный последовательно с рабочей обмоткой для достижения самоподмагничивания.

(Selbst-)Sättigungsgleichrichter
válvula de autoexcitación directa
valvola di autosaturazione
ventiel voor directe zelfbekrachtiging
zawór (elektryczny) samowzbudzeniowy
sparsjälvmagnetiseringsventil

SECTION 431-02 — TERMES RELATIFS AUX GRANDEURS PHYSIQUES

SECTION 431-02 — TERMS RELATING TO PHYSICAL QUANTITIES

РАЗДЕЛ 431-02 — ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

431-02-01

tension de sortie

Tension appliquée au circuit d'utilisation dans un ensemble comportant un transducteur.

output voltage; load voltage

The voltage which is transferred to the load impedance in a circuit which includes a transducer.

напряжение нагрузки

Напряжение на нагрузке магнитного усилителя.

Ausgangsspannung

tensión de salida
tensione di uscita
uitgangsspanning
napięcie wyjściowe
utspänning; belastnings-
spänning

431-02-02

tension absorbée

Tension qui est absorbée par le transducteur dans un circuit.

absorbed voltage

The voltage which is absorbed by a transducer in a circuit.

падение напряжения на магнитном усилителе

Напряжение на магнитном усилителе в последовательной цепи, состоящей из источника, нагрузки и усилителя.

aufgenommene Spannung

tensión absorbida
tensione assorbita
opgenomen spanning
napięcie pochłonięte
upptagen spänning

431-02-03

courant de commande

Courant qui circule dans un enroulement de commande d'un transducteur.

control current

The current which flows in a control winding of a transducer.

ток управления

Ток, протекающий по обмотке управления магнитного усилителя.

Steuerstrom

corriente de control
corrente di comando
stuurstroom
prąd sterowniczy
styrström

431-02-04

tension de commande

Tension aux bornes de l'enroulement de commande d'un transducteur.

control voltage

The voltage across the control terminals of a transducer.

напряжение управления

Напряжение на выходных зажимах цепи управления магнитного усилителя.

Steuerspannung

tensión de control
tensione di comando
stuurspanning
napięcie sterownicze
styrspänning

431-02-05

caractéristique de réglage
(d'un transducteur)

Représentation graphique de la relation entre une grandeur de sortie et une grandeur de commande en régime établi.

static characteristic
(of a transducer);
transfer curve
(of a transducer)

The graphic representation of the relation between an output quantity and a control quantity under steady-state conditions.

характеристика управления
(магнитного усилителя)

Зависимость между выходной и входной величинами в установленном режиме.

statische Kennlinie (eines Transduktors)

característica estática
(de un transductor)
caratteristica statica (di un trasduttore)
statische karakteristik
charakterystyka statyczna
(transduktora); charakterystyka regulacyjna
(transduktora)
statisk karakteristik;
styrkurva

431-02-06

**rapport des tensions;
rapport d'amplification
en tension**

Rapport d'une variation élémentaire de la tension de sortie à la variation correspondante de la tension de commande, en régime établi et pour des conditions de fonctionnement déterminées.

**voltage ratio;
voltage amplification**

The ratio under steady-state conditions of a small change of the output voltage to the corresponding change of the control voltage at specified load and operating conditions.

**коэффициент усиления
напряжения**

Отношение малого приращения напряжения на нагрузке к соответствующему приращению напряжения управления в установившемся режиме при определенном режиме работы.

**Spannungsverhältnis;
Spannungsverstärkung
relación de tensiones; factor
de amplificación de tensión
guadagno di tensione
spänningsverstärkingsfactor
wzmocnienie napięciowe;
współczynnik wzmocnienia
napięciowego
spänningsförstärkning**

431-02-07

**rapport des courants;
rapport d'amplification
en courant**

Rapport d'une variation élémentaire du courant de sortie à la variation correspondante du courant de commande, en régime établi et pour des conditions de fonctionnement déterminées.

**current ratio;
current amplification**

The ratio under steady-state conditions of a small change of the output current to the corresponding change of the control current at specified load and operating conditions.

коэффициент усиления тока

Отношение малого приращения тока в нагрузке к соответствующему приращению тока управления в установившемся режиме при определенной нагрузке и определенном режиме работы.

**Stromverhältnis;
Stromverstärkung
relación de corrientes; factor
de amplificación de corriente
guadagno di corrente
stroomverstärkingsfactor
wzmocnienie prądowe;
współczynnik wzmocnienia
prądowego
strömförstärkning**

431-02-08

**rapport d'amplification
en puissance**

Rapport d'une variation élémentaire de la puissance de sortie à la variation correspondante de la puissance de commande, en régime établi et pour des conditions de fonctionnement déterminées.

power amplification

The ratio under steady-state conditions of a small change of the output power to the corresponding change of the control power at specified load and operating conditions.

**коэффициент усиления
мощности**

Отношение малого приращения мощности в нагрузке к соответствующему приращению мощности управления в установившемся режиме при определенной нагрузке и определенном режиме работы.

**Leistungsverstärkung
factor de amplificación de potencia
guadagno di potenza
vermogensverstärkingsfactor
wzmocnienie mocowe;
współczynnik wzmocnienia
mocowego
effektförstärkning**

431-02-09

constante de temps globale

Constante de temps de la loi de variation de la grandeur de sortie d'un transducteur après une variation brusque de la tension de commande pour des conditions de fonctionnement déterminées.

total time constant

The time constant of the response of an output quantity of a transducer to a sudden small change of the control voltage at specified load and operating conditions.

суммарная постоянная времени

Постоянная времени процесса изменения выходной величины магнитного усилителя при малом скачкообразном изменении напряжения управления при определенной нагрузке и определенном режиме работы.

**Gesamtzeitkonstante
constante de tiempo global
costante di tempo globale
totale tijdconstante
stała czasowa ogólna
total tidkonstant**

431-02-10

**constante de temps interne
de sortie**

Constante de temps de la loi de variation de la grandeur de sortie d'un transducteur après une variation brusque du courant de commande pour des conditions de fonctionnement déterminées.

residual time constant

The time constant of the response of an output quantity of a transducer to a sudden small change of the control current at specified load and operating conditions.

**добавочная постоянная
времени**

Постоянная времени процесса изменения выходной величины магнитного усилителя при малом скачкообразном изменении тока управления при определенной нагрузке и определенном режиме работы.

**Eigenzeitkonstante
constante de tiempo interna
de salida
costante di tempo residua
inwendige tijdconstante
stała czasowa szczątkowa;
resttidkonstant, gränstid-
konstant**

431-02-11

constante de temps d'entrée

Différence entre la constante de temps globale et la constante de temps interne de sortie.

input time constant

The difference between the total time constant and the residual time constant.

постоянная времени цепи управления

Разность между суммарной и добавочной постоянными времени.

Eingangszeitkonstante
constante de tiempo de entrada
costante di tempo d'ingresso
ingangstijdconstante
stała czasowa wejściowa
ingångstidkonstant

431-02-12

durée de réponse

Intervalle de temps depuis l'instant d'une variation brusque de la grandeur de commande jusqu'à l'instant où la grandeur de sortie atteint une fraction donnée de sa valeur finale.

response time

The time from a sudden change of a control quantity until the corresponding change of an output quantity has reached a specified fraction of its final value.

время реакции

Время между скачкообразным изменением управляющей величины и моментом, когда соответствующее изменение выходной величины достигает определенной доли своего установившегося значения.

Ansprechzeit
tiempo de respuesta
tempo di risposta
responsietijd
czas odpowiedzi
svarstid

431-02-13

inductance de saturation

Valeur de l'inductance propre d'un enroulement de puissance, mesurée pour de petites variations de flux, dans la partie saturée de la courbe d'aimantation.

saturation inductance

That inductance of a power winding which corresponds to small flux variations within the saturated range of the magnetizing curve.

индуктивность насыщения

Индуктивность рабочей обмотки, соответствующая небольшим изменениям потока в пределах насыщенного участка кривой намагничивания.

Sättigungsinduktivität
inductancia de saturación
induttanza di saturazione
verzadigingsinductiviteit
indukcyjność nasyceniowa
mättningsinduktans

431-02-14

réactance de saturation

Réactance correspondant à l'inductance de saturation pour la fréquence de la source d'alimentation.

saturation reactance

The reactance corresponding to the saturation inductance at the frequency of the alternating current power source.

реактивное сопротивление насыщения

Реактивное сопротивление, соответствующее индуктивности насыщения при частоте источника питания переменного тока.

Sättigungsreaktanz
reactancia de saturación
reattanza di saturazione
verzadigingsreactantie
reaktancja nasyceniowa
mättningsreaktans

431-02-15

facteur de mérite

Quotient du rapport d'amplification en puissance par la durée de réponse.

figure of merit

The ratio of the power amplification to the response time.

добротность

Отношение коэффициента усиления мощности к постоянной времени цепи управления.

Gütefaktor
factor de mérite
cifra di merito
kwaliteitsfactor
współczynnik jakości
godhetstal

SECTION 431-03 — MODES D'EXCITATION
SECTION 431-03 — MODES OF EXCITATION
РАЗДЕЛ 431-03 — СПОСОБЫ ПОДМАГНИЧИВАНИЯ

431-03-01

excitation d'un transducteur

Action d'un enroulement (enroulement d'excitation) ou d'une force magnétomotrice auxiliaire ayant pour but de modifier les conditions magnétiques d'un élément de transducteur.

excitation of a transductor

The action of a winding (excitation winding) or of an auxiliary magnetomotive force for the purpose of modifying the magnetic conditions of a transductor element.

подмагничивание магнитного усилителя

Действие тока обмотки (обмотки подмагничивания) или вспомогательной магнитодвижущей силы с целью изменения магнитного состояния магнитного провода.

Erregung eines Transduc-tors

excitación de un transductor
 eccitazione di un trasduttore
 bekrachtiging van een transductor
 wzbudzenie transduktora
 magnetisering av en transduktor

431-03-02

auto-excitation

Procédé par lequel la valeur d'une grandeur de sortie influence l'excitation du transducteur.

self-excitation

The procedure by means of which the value of an output quantity influences the excitation of a transductor.

обратная связь

Подмагничивание, осуществляемое в функции выходной величины.

Rückkopplung
 autoexcitación
 autoeccitazione
 zelfbekrachtiging
 samowzbudzenie transduktora
 självmagnetisering

431-03-03

**auto-saturation;
 auto-excitation directe**

Procédé par lequel l'auto-excitation est obtenue par l'intermédiaire des enroulements de puissance, en fonction du courant de sortie.

**auto self-excitation;
 self-saturation**

The procedure by means of which self-excitation is obtained with the aid of the power winding.

**самоподмагничивание,
 внутренняя обратная связь**

Подмагничивание, осуществляемое с помощью рабочей обмотки.

direkte Selbsterregung;
 Selbstsättigung (innere Mitkopplung)
 autoexcitación directa; auto-saturación
 autoeccitazione diretta;
 autosaturazione
 directe zelfbekrachtiging
 samowzbudzenie bezpośrednie
 sparsjälvmagnetisering

431-03-04

auto-excitation indirecte

Procédé par lequel l'auto-excitation est obtenue au moyen d'un enroulement spécial.

separate self-excitation

The procedure by means of which self-excitation is obtained with the aid of a separate excitation winding.

внешняя обратная связь

Обратная связь, осуществляемая с помощью обмотки подмагничивания.

äußere Mitkopplung
 (getrennte Selbsterregung)
 autoexcitación indirecta
 autoeccitazione indiretta
 indirecte zelfbekrachtiging
 samowzbudzenie pośrednie
 separat självmagnetisering

431-03-05

auto-excitation critique

Auto-excitation qui confère une pente infinie à une partie de la caractéristique de réglage.

critical self-excitation

The self-excitation which results in infinite steepness of part of the static characteristic of a transductor.

критическая обратная связь

Обратная связь, при которой имеет место бесконечно большая крутизна участка характеристики управления магнитного усилителя.

kritische Mitkopplung
 autoexcitación crítica
 autoeccitazione critica
 kritieke zelfbekrachtiging
 samowzbudzenie krytyczne
 kritisk självmagnetisering

431-03-06

auto-excitation complète

Degré d'auto-excitation qui conférerait une auto-excitation critique à un transducteur si la perméabilité du noyau était infinie dans le domaine de non-saturation et si le redresseur d'auto-excitation avait un fonctionnement idéal.

ideal self-excitation

The degree of self-excitation which would result in critical self-excitation of a transducer whose cores have infinite permeability in the unsaturated range and whose self-excitation rectifier is ideal.

идеальное
самоподмагничивание

Самоподмагничивание в магнитном усилителе с магнитопроводами с бесконечно большой магнитной проницаемостью в ненасыщенном состоянии и идеальными вентилями самоподмагничивания, обеспечивающее критическую обратную связь.

ideale Selbsterregung
autoexcitación ideal
autoeccitazione ideale
ideale kritieke zelfbekrachtiging
samowzbudzenie zupełne;
samowzbudzenie idealne
full självmagnetisering

SECTION 431-04 — CLASSIFICATION

SECTION 431-04 — CLASSIFICATION

РАЗДЕЛ 431-04 — КЛАССИФИКАЦИЯ

Note. — Les termes et définitions relatifs aux montages redresseurs sont donnés dans le chapitre 551 du VEI: Electronique de puissance.

Note. — The terms and definitions related to rectifier connections are given in Chapter 551 of the IEV: Power Electronics.

Примечание. — Термины и определения, относящиеся к выпрямительным схемам, даны в главе 551 МЭС «Силовая электроника».

431-04-01

transducteur à couplage série

Transducteur dans lequel les enroulements de puissance qui se correspondent dans les différents éléments, et qui appartiennent à une même phase, sont connectés en série.

series transductor

A transductor in which the corresponding power windings of the transductor elements belonging to one phase are connected in series.

магнитный усилитель с последовательным соединением рабочих обмоток

Магнитный усилитель, в котором соответствующие рабочие обмотки магнитопроводов, принадлежащих одной фазе, соединены последовательно.

Transduktor in Reihenschaltung
transductor serie
trasduttore con accoppiamento serie
serietransductor
transduktor szeregowy
serietransduktor

431-04-02

transducteur à couplage parallèle

Transducteur dans lequel les enroulements de puissance qui se correspondent dans les différents éléments, et qui appartiennent à une même phase, sont connectés en parallèle.

parallel transductor

A transductor in which the corresponding power windings of the transductor elements belonging to one phase are connected in parallel.

магнитный усилитель с параллельным соединением рабочих обмоток

Магнитный усилитель, в котором соответствующие рабочие обмотки магнитопроводов, принадлежащих одной фазе, соединены параллельно.

Transduktor in Parallelschaltung
transductor paralelo
trasduttore con accoppiamento parallelo
paralleltransductor
transduktor równolegly
paralleltransduktor

431-04-03

transducteur à autocommande

Transducteur sans auto-excitation dans lequel les mêmes enroulements sont utilisés à la fois comme enroulements de puissance et comme enroulements de commande.

auto-transductor

A non self-excited transductor in which the same windings serve both as control windings and as power windings.

магнитный усилитель с совмещенными обмотками

Магнитный усилитель, в котором одни и те же обмотки используются в качестве рабочих обмоток и обмоток управления.

Transduktor in Sparschaltung
autotransductor
autotrasduttore
spaartransductor; autotransductor; directe transductor
autotransduktor; transduktor samosterowny
sparkopplad transduktor

431-04-04

transducteur à auto-saturation

Transducteur à auto-excitation dont l'auto-excitation est obtenue au moyen de valves mises en série avec l'enroulement de puissance de chaque élément de transducteur.

auto self-excited transductor

A self-excited transductor, the self-excitation of which is obtained by means of valves in series with the power winding of each transductor element.

магнитный усилитель с самоподмагничиванием

Магнитный усилитель, в котором подмагничивание достигается с помощью вентиля, соединенных последовательно с рабочей обмоткой каждого магнитопровода.

Transduktor mit direkter Selbsterregung
transductor de autoexcitación directa
trasduttore con autosaturazione
spaartransductor met zelfbekrachtiging
autotransduktor zaworowy sparsjälvmagnetiserad transduktor

431-04-05

montage redresseur

(d'un transducteur à auto-saturation)

Montage d'un transducteur à auto-saturation dont l'auto-excitation est obtenue par la mise en série de l'enroulement de puissance de chaque élément de transducteur avec un bras de valve d'un montage redresseur.

rectifier connection

(of an auto self-excited transductor)

A connection of an auto self-excited transductor the self-excitation of which is obtained by connecting the power winding of each transductor element in series with a valve arm of a rectifier connection.

выпрямительная схема

(магнитного усилителя с самоподмагничиванием)

Схема магнитного усилителя с самоподмагничиванием, в которой рабочие обмотки каждого магнитопровода включены последовательно с вентилями плеч выпрямительной схемы.

Gleichrichterschaltung (eines Transduktors mit direkter Selbsterregung)
montaje rectificador (de un transductor de autoexcitación directa)
montaggio come raddrizzatore (di un trasduttore con autosaturazione)
gelijkrichterschakeling (voor een spaartransductor met zelfbekrachtiging)
układ transduktora prostowniczy (sparsjälvmagnetiserad transduktor i) likriktarkoppling

431-04-06

montage (redresseur) en pont complet
(d'un transducteur à auto-saturation)

Montage d'un transducteur à auto-saturation dont l'auto-excitation est obtenue par l'insertion des enroulements de puissance dans tous les bras de valves d'un redresseur en pont.

complete bridge connection
(of an auto self-excited transductor)

A connection of an auto self-excited transductor the self-excitation of which is obtained by inserting the power windings in all the valve arms of a rectifier bridge connection.

полная мостовая схема
(магнитного усилителя с самоподмагничиванием)

Выпрямительная схема магнитного усилителя, рабочие обмотки которого включены во все плечи мостовой выпрямительной схемы.

vollständige Brückenschaltung (eines Transduktors mit direkter Selbsterregung)
montaje en puente completo (de un transductor de autoexcitación directa)
montaggio come raddrizzatore a ponte completo (di un trasduttore con autosaturazione)
volledige brugschakeling (van een spaartransductor met zelfbekrachtiging)
układ transduktora pełnomostkowy (sparsjälvmagnetiserad transduktor i) fullbryggekoppling

431-04-07

montage (redresseur) en pont ouvert
(d'un transducteur à auto-saturation)

Montage d'un transducteur à auto-saturation dont l'auto-excitation est obtenue par l'insertion des enroulements de puissance dans la moitié des bras de valves d'un redresseur en pont.

incomplete bridge connection
(of an auto self-excited transductor)

A connection of an auto self-excited transductor the self-excitation of which is obtained by inserting the power windings in half the valve arms of a rectifier bridge connection.

неполная мостовая схема
(магнитного усилителя с самоподмагничиванием)

Выпрямительная схема магнитного усилителя, рабочие обмотки которого включены в половину плеч мостовой выпрямительной схемы.

unvollständige Brückenschaltung (eines Transduktors mit direkter Selbsterregung)
montaje en puente incompleto (de un transductor de autoexcitación directa)
montaggio come raddrizzatore a ponte aperto (di un trasduttore con autosaturazione)
openbrugschakeling
układ transduktora niepełnomostkowy (sparsjälvmagnetiserad transduktor i) ofullständig bryggkoppling

431-04-08

**fonctionnement à courants
harmoniques indépendants**

Mode de fonctionnement d'un transducteur dans lequel la forme d'onde du courant de sortie n'est pas influencée par le circuit de commande.

Exemple: le mode de fonctionnement d'un transducteur à couplage parallèle ou d'un transducteur à couplage série avec faible impédance du circuit de commande.

**free current operation;
natural excitation**

A mode of operation of a transducer in which the waveshape of the output current is developed without influence from the control circuit.

Example: the mode of operation of a parallel transducer or of a series transducer with low control circuit impedance.

**режим свободного
намагничивания**

Режим работы магнитного усилителя с малым сопротивлением электрических цепей, четным относительно частоты напряжения питания, гармоник тока (например, в магнитном усилителе с последовательно соединенными рабочими обмотками).

**freie Ausbildung der Ströme;
freie Magnetisierung
funcionamiento con corrientes
independientes
funzionamento con armoniche
di correnti indipendenti
bedrijf met vrije stroomvorm
działanie swobodne
friströmsdrift**

431-04-09

**fonctionnement à courants
harmoniques dépendants**

Mode de fonctionnement d'un transducteur dans lequel la forme d'onde du courant est influencée par le circuit de commande.

Exemple: le mode de fonctionnement d'un transducteur à couplage série avec impédance élevée du circuit de commande.

**constrained current operation;
forced excitation**

A mode of operation of a transducer in which the waveshape of the current is determined by the forced waveshape of the control current.

Example: the mode of operation of a series transducer with high control circuit impedance.

**режим вынужденного
намагничивания**

Режим работы магнитного усилителя с большим сопротивлением электрических цепей, четным относительно частоты напряжения питания, гармоник тока (например, в магнитном усилителе с последовательно включенными рабочими обмотками при большом полном сопротивлении цепи управления).

**erzwungene Ausbildung der
Ströme; erzwungene
Magnetisierung
funcionamiento con corrientes
dependientes
funzionamento con armoniche
di correnti dipendenti
bedrijf met gedwongen
stroomvorm
działanie wymuszone
strömstyv drift**

431-04-10

**transducteur de réglage
en tension**

Transducteur qui fonctionne comme une source de tension dans le circuit de puissance.

voltage controlling transducer

A transducer which acts as a voltage source in the power circuit.

**магнитный усилитель —
управляемый источник
электродвижущей силы**

Магнитный усилитель, действие которого в рабочей цепи эквивалентно источнику электродвижущей силы.

**spannungssteuernder Trans-
duktor
transductor de control de
tensión
trasduttore regolatore di
tensione
spanningstransductor
transduktor sterowany
napięciowo
spänningsstyrande
transduktor**

431-04-11

**transducteur de réglage
en courant**

Transducteur qui fonctionne comme une source de courant dans le circuit de puissance.

current controlling transducer

A transducer which acts as a current source in the power circuit.

**магнитный усилитель —
управляемый источник тока**

Магнитный усилитель, действие которого в рабочей цепи эквивалентно источнику тока.

**stromsteuernder Transduktor
transductor de control de
corriente
trasduttore regolatore di
corrente
stroomtransductor
transduktor sterowany
prądowo
strömstyrande transduktor**

431-04-12

**transducteur magnétique
à demi-période**

1) Transducteur magnétique dont le réglage pendant chaque demi-période est entièrement fixé par la valeur de la grandeur de commande pendant la demi-période qui précède immédiatement.

2) Transducteur magnétique pour lequel le retard entre une variation de la grandeur de commande et la variation correspondante de la grandeur réglée est une demi-période.

half-cycle transductor

1) A transductor, the control of which during each half-cycle is entirely determined by the value of the control quantity during the immediately preceding half-cycle.

2) A transductor such that the delay from a change of the control quantity to the subsequent change of the controlled quantity is one half-period.

**быстродействующий
магнитный усилитель**

1. Магнитный усилитель, у которого время с момента изменения управляющей величины до момента соответствующего изменения управляемой величины составляет один полупериод.

2. Магнитный усилитель, регулирующие свойства которого в течение каждого полупериода полностью определяются управляющей величиной в непосредственно предшествующий полупериод.

Transduktordrossel
transductor de semiperíodo
trasduttore magnetico a mezzo periodo
halveperiodetransductor
transduktor pólokresowy
halvperiodtransduktor

SECTION 431-05 — MODES D'UTILISATION

SECTION 431-05 — APPLICATIONS

РАЗДЕЛ 431-05 — ПРИМЕНЕНИЕ

431-05-01

régulateur à transducteur

Transducteur magnétique utilisé pour la régulation d'une grandeur électrique.

transductor regulator

A transductor for regulating an electrical quantity.

.....

Магнитный усилитель для регулирования электрической величины.

Transduktor-Regler
transductor regulador
trasduttore regolatore
transductorregelaar
regulator transduktorowy
transduktorregulator

431-05-02

amplificateur magnétique

Amplificateur dans lequel l'amplification d'une grandeur électrique est produite par un transducteur magnétique.

**magnetic amplifier
transductor amplifier**

An amplifier in which the amplification of an electrical quantity is produced by a transductor.

**магнитный усилитель
электрических сигналов**

Магнитный усилитель, применяемый для усиления мощности, тока или напряжения.

Transduktor-Verstärker
amplificador magnético
amplificatore magnetico
magnetische versterker,
transductorversterker
wzmacniacz magnetyczny;
wzmacniacz transduktorowy
magnetisk förstärkare;
transduktorförstärkare

431-05-03

transducteur magnétique de mesure

Transducteur magnétique utilisé pour mesurer une tension ou un courant dans un circuit en produisant dans un autre circuit une tension ou un courant représentant une fraction déterminée de la grandeur mesurée.

measuring transductor

A transductor utilized to measure a voltage or current in one circuit by producing a voltage or current in another circuit at a determined ratio to the quantity measured.

**измерительный магнитный
усилитель
(магнитный модулятор)**

Магнитный усилитель, применяемый для измерения напряжения или тока в одной цепи путем воспроизведения напряжения или тока в другой цепи в определенном отношении к измеряемой величине.

Transduktor-Wandler
transductor de medida
trasduttore magnetico di misura
meettransductor
transduktor miernikowy
mättransduktor

431-05-04

transducteur magnétique de mesure
en courant continu

direct current measuring
transducer

измерительный магнитный
усилитель (трансформатор)
постоянного тока

Gleichstrom-Wandler
transductor de medida para
corriente continua
trasduttore magnetico di
misura in corrente
continua
gelijkstroommeettransductor
transduktor miernikowy
prądu stałego
ls-mättransduktor

Transducteur magnétique de mesure utilisé pour mesurer un courant continu dans un circuit.

A measuring transducer utilized to measure a direct current in a circuit.

Измерительный магнитный усилитель, применяемый для измерения постоянного тока в цепи.

431-05-05

transducteur-réactance

transducer reactor

регулируемая индуктивная
катушка

Reaktanz-Transduktor
transductor-reactancia
trasduttore reattore
transductorreactantiespoel
dławik transduktorowy
transduktor-induktor

Transducteur magnétique utilisé comme réactance.

A transducer utilized as a reactor.

Магнитный усилитель, применяемый в качестве катушки с регулируемой индуктивностью.

431-05-06

transducteur de limitation
du courant de défaut

transducer fault
limiting coupling

управляемый токоограничивающий реактор

Transduktor-Strombegrenzer
transductor limitador de
corriente de falta
trasduttore limitatore di
corrente di guasto
stroombegrenzende trans-
ductor
transduktor
przeciwzwarciowy
transduktorströmbegränsare

Transducteur magnétique utilisé pour la limitation du courant de court-circuit dans un réseau électrique.

A transducer used to limit the short-circuit current in a power system.

Магнитный усилитель, применяемый в силовых цепях для ограничения тока короткого замыкания.

431-05-07

déphaseur magnétique
(pour dispositif de commande
de gâchette)

magnetic phase shifter
(for trigger equipment)

магнитный фазорегулятор
(для переключающих
приборов)

magnetischer Phasenschieber
defasador magnético (para
equipos de disparo)
sfasatore magnetico
magnetische faseverschuiver
przesuwnik fazy magnetyczny
magnetisk fasvinkelgivare
(för styrutrustningar)

Transducteur magnétique utilisé comme déphaseur pour dispositif de commande de gâchette.

A transducer utilized as a phase shifter for trigger equipment.

Магнитный усилитель, применяемый в качестве регулятора фазы для устройств управления переключающими приборами.

— Page blanche —

— Blank page —

— Незаполненная страница —

INDEX

FRANÇAIS	15
ENGLISH	16
РУССКИЙ	17
DEUTSCH	18
ESPAÑOL	19
ITALIANO	20
NEDERLANDS	21
POLSKI	22
SVENSKA	23

— Page blanche —

— Blank page —

— Незаполненная страница —

INDEX

A

amplificateur magnétique	431-05-02
auto-excitation	431-03-02
auto-excitation complète	431-03-06
auto-excitation critique	431-03-05
auto-excitation directe	431-03-03
auto-excitation indirecte	431-03-04
auto-saturation	431-03-03

C

caractéristique de réglage (d'un transducteur) . . .	431-02-05
courant de commande	431-02-03
constante de temps d'entrée	431-02-11
constante de temps globale	431-02-09
constante de temps interne de sortie	431-02-10

D

déphaseur magnétique (pour dispositif de commande de gâchette)	431-05-07
durée de réponse	431-02-12

E

élément de transducteur	431-01-02
enroulement d'auto-excitation	431-01-07
enroulement de commande	431-01-05
enroulement d'excitation	431-01-03
enroulement de polarisation	431-01-06
enroulement de puissance	431-01-04
excitation d'un transducteur	431-03-01

F

facteur de mérite	431-02-15
fonctionnement à courants harmoniques dépendants	431-04-09
fonctionnement à courants harmoniques indépen- dants	431-04-08

I

inductance de saturation	431-02-13
------------------------------------	-----------

M

montage redresseur (d'un transducteur à auto- saturation)	431-04-05
montage (redresseur) en pont complet (d'un trans- ducteur à auto-saturation)	431-04-06
montage (redresseur) en pont ouvert (d'un trans- ducteur à auto-saturation)	431-04-07

R

rapport d'amplification en courant	431-02-07
rapport d'amplification en puissance	431-02-08
rapport d'amplification en tension	431-02-06
rapport des courants	431-02-07
rapport des tensions	431-02-06
réactance de saturation	431-02-14
régulateur à transducteur	431-05-01

T

tension absorbée	431-02-02
tension de commande	431-02-04
tension de sortie	431-02-01
transducteur à autocommande	431-04-03
transducteur à auto-saturation	431-04-04
transducteur à couplage parallèle	431-04-02
transducteur à couplage série	431-04-01
transducteur de limitation du courant de défaut . .	431-05-06
transducteur de réglage en courant	431-04-11
transducteur de réglage en tension	431-04-10
transducteur magnétique	431-01-01
transducteur magnétique à demi-période	431-04-12
transducteur magnétique de mesure	431-05-03
transducteur magnétique de mesure en courant continu	431-05-04
transducteur-réactance	431-05-05

V

valve d'auto-saturation	431-01-08
-----------------------------------	-----------

INDEX

A		M	
absorbed voltage	431-02-02	magnetic amplifier	431-05-02
auto self-excitation	431-03-03	magnetic phase shifter (for trigger equipment) . .	431-05-07
auto self-excitation valve	431-01-08	measuring transducer	431-05-03
auto self-excited transducer	431-04-04		
auto-transducer	431-04-03		
B		N	
bias winding	431-01-06	natural excitation	431-04-08
C		O	
complete bridge connection (of an auto self-excited transducer)	431-04-06	output voltage	431-02-01
constrained current operation	431-04-09		
control current	431-02-03	P	
control voltage	431-02-04	parallel transducer	431-04-02
control winding	431-01-05	power amplification	431-02-08
critical self-excitation	431-03-05	power winding	431-01-04
current amplification	431-02-07		
current controlling transducer	431-04-11	R	
current ratio	431-02-07	rectifier connection (of an auto self-excited transducer)	431-04-05
D		residual time constant	431-02-10
direct current measuring transducer	431-05-04	response time	431-02-12
E		S	
excitation of a transducer	431-03-01	saturation inductance	431-02-13
excitation winding	431-01-03	saturation reactance	431-02-14
F		self-excitation	431-03-02
figure of merit	431-02-15	self-excitation winding	431-01-07
forced excitation	431-04-09	self-saturation	431-03-03
free current operation	431-04-08	separate self-excitation	431-03-04
H		series transducer	431-04-01
half-cycle transducer	431-04-12	static characteristic (of a transducer)	431-02-05
I		T	
ideal self-excitation	431-03-06	total time constant	431-02-09
incomplete bridge connection (of an auto self-excited transducer)	431-04-07	transducer	431-01-01
input time constant	431-02-11	transducer amplifier	431-05-02
L		transducer element	431-01-02
load voltage	431-02-01	transducer fault limiting coupling	431-05-06
		transducer reactor	431-05-05
		transducer regulator	431-05-01
		transfer curve (of a transducer)	431-02-05
		V	
		voltage amplification	431-02-06
		voltage controlling transducer	431-04-10
		voltage ratio	431-02-06

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Б

быстродействующий магнитный усилитель . 431-04-12

В

вентиль самоподмагничивания 431-01-08
внешняя обратная связь 431-03-04
время реакции 431-02-12
выпрямительная схема магнитного усилителя с самоподмагничиванием 431-04-05

Д

добавочная постоянная времени 431-02-10
добротность 431-02-15

И

идеальное самоподмагничивание 431-03-06
измерительный магнитный усилитель . . . 431-05-03
измерительный магнитный усилитель (трансформатор) постоянного тока 431-05-04
индуктивность насыщения 431-02-13

К

коэффициент усиления мощности 431-02-08
коэффициент усиления напряжения . . . 431-02-06
коэффициент усиления тока 431-02-07
критическая обратная связь 431-03-05

М

магнитный усилитель 431-01-01
магнитный усилитель с параллельным соединением рабочих обмоток 431-04-02
магнитный усилитель с последовательным соединением рабочих обмоток 431-04-01
магнитный усилитель с самоподмагничиванием 431-04-04
магнитный усилитель с совмещенными обмотками 431-04-03
магнитный усилитель — управляемый источник тока 431-04-11
магнитный усилитель — управляемый источник электродвижущей силы 431-04-10
магнитный усилитель электрических сигналов 431-05-02
магнитный фазорегулятор (для переключающих приборов) 431-05-07

Н

напряжение нагрузки 431-02-01
напряжение управления 431-02-04
неполная мостовая схема (магнитного усилителя с самоподмагничиванием) 431-04-07

О

обмотка обратной связи 431-01-07
обмотка подмагничивания 431-01-03
обмотка смещения 431-01-06
обмотка управления 431-01-05

П

падение напряжения на магнитном усилителе 431-02-02
подмагничивание магнитного усилителя . . 431-03-01
полная мостовая схема (магнитного усилителя с самоподмагничиванием) 431-04-06
постоянная времени цепи управления . . . 431-02-11

Р

рабочая обмотка 431-01-04
реактивное сопротивление насыщения . . 431-02-14
регулирующая индуктивная катушка . . . 431-05-05
режим вынужденного намагничивания . . . 431-04-09
режим свободного намагничивания 431-04-08

С

самоподмагничивание, внутренняя обратная связь 431-03-03
суммарная постоянная времени 431-02-09

Т

ток управления 431-02-03

У

управляемый токоограничивающий реактор 431-05-06

Х

характеристика управления (магнитного усилителя) 431-02-05

INHALTSVERZEICHNIS

A		Magnetisierung, freie; freie Ausbildung der Ströme	431-04-08
äußere Mitkopplung (getrennte Selbsterregung) . . .	431-03-04	Mitkopplung, kritische	431-03-05
Ansprechzeit	431-02-12	Mitkopplung, äußere (getrennte Selbsterregung) . .	431-03-04
Arbeitswicklung	431-01-04		
aufgenommene Spannung	431-02-02	P	
Ausgangsspannung	431-02-01	Phasenschieber, magnetischer	431-05-07
B			
Brückenschaltung, unvollständige (eines Trans-		R	
duktors mit direkter Selbsterregung)	431-04-07	Reaktanz-Transduktor	431-05-05
Brückenschaltung, vollständige (eines Transduktors		Rückkopplung	431-03-02
mit direkter Selbsterregung)	431-04-06	Rückkopplungswicklung	431-01-07
D			
direkte Selbsterregung	431-03-03	S	
E		Sättigungsgleichrichter, (Selbst-)	431-01-08
Eigenzeitkonstante	431-02-10	Sättigungsinduktivität	431-02-13
Eingangszeitkonstante	431-02-11	Sättigungsreaktanz	431-02-14
Erregerwicklung	431-01-03	Selbsterregung, direkte	431-03-03
Erregung eines Transduktors	431-03-01	Selbsterregung, ideale	431-03-06
erzwungene Ausbildung der Ströme; erzwungene		Selbstsättigung (innere Mitkopplung)	431-03-03
Magnetisierung	431-04-09	(Selbst-)Sättigungsgleichrichter	431-01-08
erzwungene Magnetisierung; erzwungene Ausbil-		Spannung, aufgenommene	431-02-02
dung der Ströme	431-04-09	spannungssteuernder Transduktor	431-04-10
F		Spannungsverhältnis	431-02-06
freie Ausbildung der Ströme; freie Magnetisierung	431-04-08	Spannungsverstärkung	431-02-06
freie Magnetisierung; freie Ausbildung der Ströme	431-04-08	statische Kennlinie (eines Transduktors)	431-02-05
G		Steuerspannung	431-02-04
Gesamtzeitkonstante	431-02-09	Steuerstrom	431-02-03
Gleichrichterschaltung (eines Transduktors mit		Steuerwicklung	431-01-05
direkter Selbsterregung)	431-04-05	stromsteuernder Transduktor	431-04-11
Gleichstrom-Wandler	431-05-04	Stromverhältnis	431-02-07
Gütezeiffer	431-02-15	Stromverstärkung	431-02-07
I		T	
ideale Selbsterregung	431-03-06	Transduktor	431-01-01
K		Transduktordrossel	431-04-12
Kennlinie, statistische (eines Transduktors) . . .	431-02-05	Transduktorelement	431-01-02
kritische Mitkopplung	431-03-05	Transduktor, Erregung eines	431-03-01
L		Transduktor in Parallelschaltung	431-04-02
Leistungsverstärkung	431-02-08	Transduktor in Reihenschaltung	431-04-01
M		Transduktor in Sparschaltung	431-04-03
magnetischer Phasenschieber	431-05-07	Transduktor mit direkter Selbsterregung	431-04-04
Magnetisierung, erzwungene; erzwungene Ausbil-		Transduktor-Regler	431-05-01
dung der Ströme	431-04-09	Transduktor, spannungssteuernder	431-04-10
		Transduktor-Strombegrenzer	431-05-06
		Transduktor, stromsteuernder	431-04-11
		Transduktor-Verstärker	431-05-02
		Transduktor-Wandler	431-05-03
		U	
		unvollständige Brückenschaltung (eines Transduk-	
		tors mit direkter Selbsterregung)	431-04-07
		V	
		vollständige Brückenschaltung (eines Transduktors	
		mit direkter Selbsterregung)	431-04-06
		Vorstromwicklung	431-01-06

ÍNDICE

A

amplificador magnético	431-05-02
autoexcitación	431-03-02
autoexcitación crítica	431-03-05
autoexcitación directa	431-03-03
autoexcitación ideal	431-03-06
autoexcitación indirecta	431-03-04
autosaturación	431-03-03
autotransductor	431-04-03

C

característica estática (de un transductor)	431-02-05
constante de tiempo de entrada	431-02-11
constante de tiempo global	431-02-09
constante de tiempo interna de salida	431-02-10
corriente de control	431-02-03

D

defasador magnético (para equipos de disparo)	431-05-07
devanado de autoexcitación	431-01-07
devanado de control	431-01-05
devanado de excitación	431-01-03
devanado de polarización	431-01-06
devanado de potencia	431-01-04

E

elemento de transductor	431-01-02
excitación de un transductor	431-03-01

F

factor de amplificación de corriente	431-02-07
factor de amplificación de potencia	431-02-08
factor de amplificación de tensión	431-02-06
factor de mérito	431-02-15
funcionamiento con corrientes dependientes	431-04-09
funcionamiento con corrientes independientes	431-04-08

I

inductancia de saturación	431-02-13
-------------------------------------	-----------

M

montaje en puente completo (de un transductor de autoexcitación directa)	431-04-06
montaje en puente incompleto (de un transductor de autoexcitación directa)	431-04-07
montaje rectificador (de un transductor de autoexcitación directa)	431-04-05

R

reactancia de saturación	431-02-14
relación de corrientes	431-02-07
relación de tensiones	431-02-06

T

tensión absorbida	431-02-02
tensión de control	431-02-04
tensión de salida	431-02-01
tiempo de respuesta	431-02-12
transductor de autoexcitación directa	431-04-04
transductor de control de corriente	431-04-11
transductor de control de tensión	431-04-10
transductor de medida	431-05-03
transductor de medida para corriente continua	431-05-04
transductor de semiperíodo	431-04-12
transductor limitador de corriente de falta	431-05-06
transductor magnético	431-01-01
transductor paralelo	431-04-02
transductor-reactancia	431-05-05
transductor regulador	431-05-01
transductor serie	431-04-01

V

válvula de autoexcitación directa	431-01-08
---	-----------

INDICE

A	
amplificatore magnetico	431-05-02
autoeccitazione	431-03-02
autoeccitazione critica	431-03-05
autoeccitazione diretta; autosaturazione	431-03-03
autoeccitazione ideale	431-03-06
autoeccitazione indiretta	431-03-04
autotrasduttore	431-04-03
avvolgimento di autoeccitazione	431-01-07
avvolgimento di comando	431-01-05
avvolgimento di eccitazione	431-01-03
avvolgimento di polarizzazione	431-01-06
avvolgimento di potenza	431-01-04

C	
caratteristica statica (di un trasduttore)	431-02-05
cifra di merito	431-02-15
corrente di comando	431-02-03
costante di tempo d'ingresso	431-02-11
costante di tempo globale	431-02-09
costante di tempo residua	431-02-10

E	
eccitazione di un trasduttore	431-03-01
elemento di trasduttore	431-01-02

F	
funzionamento con armoniche di correnti dipendenti	431-04-09
funzionamento con armoniche di correnti indipendenti	431-04-08

G	
guadagno di corrente	431-02-07
guadagno di potenza	431-02-08
guadagno di tensione	431-02-06

I	
induttanza di saturazione	431-02-13

M	
montaggio come raddrizzatore (di un trasduttore con autosaturazione)	431-04-05
montaggio come raddrizzatore a ponte aperto (di un trasduttore con autosaturazione)	431-04-07
montaggio come raddrizzatore a ponte completo (di un trasduttore con autosaturazione)	431-04-06

R	
reattanza di saturazione	431-02-14

S	
sfasatore magnetico	431-05-07

T	
tensione assorbita	431-02-02
tensione di comando	431-02-04
tensione di uscita	431-02-01
trasduttore con accoppiamento parallelo	431-04-02
trasduttore con accoppiamento serie	431-04-01
trasduttore con autosaturazione	431-04-04
trasduttore limitatore di corrente di guasto	431-05-06
trasduttore magnetico	431-01-01
trasduttore magnetico a mezzo periodo	431-04-12
trasduttore magnetico di misura	431-05-03
trasduttore magnetico di misura in corrente continua	431-05-04
trasduttore reattore	431-05-05
trasduttore regolatore	431-05-01
trasduttore regolatore di corrente	431-04-11
trasduttore regolatore di tensione	431-04-10

V	
valvola di autosaturazione	431-01-08

REGISTER

A		R	
autotransductor	431-04-03	responsietijd	431-02-12
B		S	
bedrijf met gedwongen stroomvorm	431-04-09	serietransductor	431-04-01
bedrijf met vrije stroomvorm	431-04-08	spaartransductor	431-04-03
bekrachtigingswikkeling	431-01-03	spaartransductor met zelfbekrachtiging	431-04-04
bekrachtiging van een transductor	431-03-01	spanning, opgenomen	431-02-02
brugschakeling, volledige	431-04-06	spanningstransductor	431-04-10
F		spanningsversterkingsfactor	431-02-06
faseverschuiver, magnetische	431-05-07	stroomtransductor	431-04-11
G		stroomversterkingsfactor	431-02-07
gelijkrichterschakeling	431-04-05	stuurspanning	431-02-04
gelijkstroommeettransductor	431-05-04	stuurstroom	431-02-03
H		stuurwikkeling	431-01-05
halveperiodetransductor	431-04-12	T	
I		transductor	431-01-01
ingangstijdconstante	431-02-11	transductor, directe	431-04-03
K		transductor, stroombegrenzende	431-05-06
karacteristiek, statische	431-02-05	transductorelement	431-01-02
kwaliteitsfactor	431-02-15	transductorreactantiespoel	431-05-05
M		transductorregelaar	431-05-01
meettransductor	431-05-03	transductorversterker	431-05-02
O		tijdconstante, inwendige	431-02-10
openbrugschakeling	431-04-07	tijdconstante, totale	431-02-09
P		U	
paralleltransductor	431-04-02	uitgangsspanning	431-02-01
		V	
		ventiel voor directe zelfbekrachtiging	431-01-08
		vermogensversterkingsfactor	431-02-08
		versterker, magnetische	431-05-02
		verzadigingsinductiviteit	431-02-13
		verzadigingsreactantie	431-02-14
		voormagnetiseringswikkeling	431-01-06
		Z	
		zelfbekrachtiging	431-03-02
		zelfbekrachtiging, directe	431-03-03
		zelfbekrachtiging, ideale kritieke	431-03-06
		zelfbekrachtiging, indirecte	431-03-04
		zelfbekrachtiging, kritieke	431-03-05
		zelfbekrachtigingswikkeling	431-01-07

SKOROWIDZ

A	
autotransduktor	431-04-03
autotransduktor zaworowy	431-04-04

C	
charakterystyka regulacyjna (transduktora)	431-02-05
charakterystyka statyczna (transduktora)	431-02-05
czas odpowiedzi	431-02-12

D	
dławik transduktorowy	431-05-05
działanie swobodne	431-04-08
działanie wymuszone	431-04-09

E	
element transduktorowy	431-01-02

I	
indukcyjność nasyceniowa	431-02-13

N	
napiecie pochłonięte	431-02-02
napiecie sterownicze	431-02-04
napiecie wyjściowe	431-02-01

P	
prąd sterowniczy	431-02-03
przesuwnik fazy magnetyczny	431-05-07

R	
reaktancja nasyceniowa	431-02-14
regulator transduktorowy	431-05-01

S	
samowzbudzenie transduktora	431-03-02
samowzbudzenie bezpośrednie	431-03-03
samowzbudzenie idealne	431-03-06

samowzbudzenie krytyczne	431-03-05
samowzbudzenie pośrednie	431-03-04
samowzbudzenie zupełne	431-03-06
stała czasowa ogólna	431-02-09
stała czasowa szczątkowa	431-02-10
stała czasowa wejściowa	431-02-11
stała czasowa wyjściowa	431-02-10

T	
transduktor	431-01-01
transduktor miernikowy	431-05-03
transduktor miernikowy prądu stałego	431-05-04
transduktor półokresowy	431-04-12
transduktor przeciwzwarciaowy	431-05-06
transduktor równoległy	431-04-02
transduktor samosterowny	431-04-03
transduktor sterowany napięciowo	431-04-10
transduktor sterowany prądowo	431-04-11
transduktor szeregowy	431-04-01

U	
układ transduktora niepełnomostkowy	431-04-07
układ transduktora pełnomostkowy	431-04-06
układ transduktora prostowniczy	431-04-05
uzwojenie mocowe	431-01-04
uzwojenie nastawcze	431-01-06
uzwojenie polaryzacyjne	431-01-06
uzwojenie samowzbudzeniowe	431-01-07
uzwojenie sterownicze	431-01-05
uzwojenie wzbudzeniowe	431-01-03

W	
współczynnik jakości	431-02-15
współczynnik wzmocnienia mocowego	431-02-08
współczynnik wzmocnienia napięciowego	431-02-06
współczynnik wzmocnienia prądowego	431-02-07
wzbudzenie transduktora	431-03-01
wzmacniacz magnetyczny	431-05-02
wzmacniacz transduktorowy	431-05-02
wzmocnienie mocowe	431-02-08
wzmocnienie napięciowe	431-02-06
wzmocnienie prądowe	431-02-07

Z	
zawór (elektryczny) samowzbudzeniowy	431-01-08

INDEX

A
arbetslindning 431-01-04

B
belastningsspänning 431-02-01

E
effektförstärkning 431-02-08

F
friströmsdrift 431-04-08
full självmagnetisering 431-03-06
(sparsjälvmagnetiserad transduktor i) fullbryggekoppling 431-04-06
förmagnetiseringslindning 431-01-06

G
godhetstal 431-02-15
gränstidkonstant 431-02-10

H
halvperiodtransduktor 431-04-12
huvudlindning 431-01-04

I
ingångstidkonstant 431-02-11

K
kritisk självmagnetisering 431-03-05

L
(sparsjälvmagnetiserad transduktor i) likriktarkoppling 431-04-05
ls-mättransduktor 431-05-04

M
magnetisering av en transduktor 431-03-01
magnetiseringslindning 431-01-03
magnetisk fasvinkelgivare (för styrutrustningar) 431-05-07
magnetisk förstärkare 431-05-02

mättningsinduktans 431-02-13
mättningsreaktans 431-02-14
mättransduktor 431-05-03

O
(sparsjälvmagnetiserad transduktor i) ofullständig bryggkoppling 431-04-07

P
parallelltransduktor 431-04-02

R
resttidkonstant 431-02-10

S
separat självmagnetisering 431-03-04
serietransduktor 431-04-01
självmagnetisering 431-03-02
självmagnetiseringslindning 431-01-07
sparkopplad transduktor 431-04-03
sparsjälvmagnetiserad transduktor 431-04-04
sparsjälvmagnetisering 431-03-03
sparsjälvmagnetiseringsventil 431-01-08
spänningsförstärkning 431-02-06
spänningsstyrande transduktor 431-04-10
statisk karakteristik 431-02-05
strömförstärkning 431-02-07
strömstyrande transduktor 431-04-11
strömstyv drift 431-04-09
styrkurva 431-02-05
styrlindning 431-01-05
styrspänning 431-02-04
styrström 431-02-03
svarstid 431-02-12

T
total tidkonstant 431-02-09
transduktor 431-01-01
transduktorelement 431-01-02
transduktorförstärkare 431-05-02
transduktorinduktor 431-05-05
transduktorregulator 431-05-01
transduktorströmbegränsare 431-05-06

U
upptagen spänning 431-02-02
utspänning 431-02-01

ICS 01.040.29; 29.020
