

SLOVNÍČEK FYZIKÁLNÍCH POJMŮ – REJSTŘÍK

A

akceptor, 22
akumulátor, 28
ampér, 36
ampérmetr, 12
amplituda střídavého napětí, 45
– – proudu, 45
aniont, 26
anténa, 59

Č

čára magnetická indukční, 34
článek elektrochemický, 28
– termoelektrický, 20

D

demodulace, 61
dielektrikum, 3
dioda polovodičová, 23
– Zenerova, 23
dipól elektrický, 5
– elektromagnetický, 58
díra, 21
disociace elektrolytická, 26
doména magnetická, 39
donor, 22

E

ekvivalent látky elektrochemický, 28
elektroda, 26
elektrolyt, 26
elektrolýza, 27
elektromagnet, 38

elektromotor asynchronní, 56
elektrostatika, 1
elektrování těles, 3
emise elektronů, 30

G

generátor střídavého proudu, 54

H

hodnota střídavého napětí efektivní, 46
– – proudu efektivní, 46
– – okamžitá, 45
hustota náboje, 4
– – plošná, 5
hystereze magnetická, 39

CH

charakteristika voltampérová, 17

I

impedance, 46
indukce elektromagnetická, 41
– elektrostatická, 5
– magnetická, 33
– – remanentní, 40
– vlastní, 42
– vzájemná, 44
indukčnost, 44
induktance, 47
intenzita elektrického pole, 3
– magnetického pole, 39
– – – koercitivní, 40

ionizace, 29
– plynů nárazy, 29
ionizátor, 29
iont, 26

J

jev diodový, 23
– Hallův, 37
– termoelektrický, 19
– tranzistorový, 25

K

kapacita baterie, 29
– vodiče, 7
kapacitance, 47
kationt, 26
kmitání elektromagnetického oscilá-
toru vlastní, 50
– oscilačního obvodu nucené, 51
kondenzátor, 7
konduktivita, 17
konstanta Faradayova, 28
křivka rezonanční, 52

L

látka diamagnetická, 38
– ferimagnetická, 38
– feromagnetická, 38
– paramagnetická, 38

M

magnet permanentní, 32
magnetizace, 39
– spontánní, 39
magnetka, 32
mikrofon, 59
mikroprocesor, 25

modulace, 59
– amplitudová, 60
– frekvenční, 60

N

náboj bodový, 1
– elektrický, 1
– elementární, 1
– Faradayův, 28
napětí elektrické, 6
– elektromotorické indukované, 41
– – zdroje, 11
– fázové, 55
– rozkladné, 27
– sdružené, 55
– střídavé, 45
– svorkové, 14
– zápalné, 30
nasycení magnetické látky, 39
nosič náboje, 14
nositel proudu majoritní, 22
– – minoritní, 22

O

obvod elektrický, 11
– integrovaný, 25
– oscilační, 49
– střídavého proudu jednoduchý, 47
– – – složený, 49
odpor elektrický, 13
– vnitřní zdroje, 14

P

permeabilita, 36
permitivita prostředí, 2
– relativní, 2
– vakua, 2
plazma, 30

plocha ekvipotenciální, 7
 polarizace dielektrika, 5
 – elektrolytická, 28
 pole elektrické, 3
 – – homogenní, 4
 – – indukované, 41
 – – radiální, 4
 – elektromagnetické, 44
 – elektrostatické, 3
 – magnetické homogenní, 35
 – – nestacionární, 41
 – – stacionární, 32
 – – točivé, 56
 polovodič, 21
 – vlastní, 21
 poměr transformační transformá-
 toru, 57
 potenciál elektrický, 6
 potenciometr, 16
 práce elektrická, 5
 – elektrického proudu, 19
 pravidlo Ampérovo pravé ruky, 34
 – Flemingovo levé ruky, 33
 – – pravé ruky, 42
 proud elektrický, 11
 – indukovaný, 41
 – střídavý, 45
 proudy vířivé (Foucaultovy), 42
 prvek obvodu pasivní, 17
 přechod PN, 23
 přechodný děj, 9
 přijímač, 59
 příměs, 21

R

radiolokátor, 61
 reaktance, 46
 rekombinace iontů, 29
 reostat, 16

reproduktor, 59
 rezistance, 46
 rezistivita, 17
 rezistor, 15
 rezonance oscilačního obvodu, 52
 rovnice postupné elektromagnetické
 vlny, 58
 – Thomsonova, 51
 rozdíl fázový, 45

S

signál, 59
 síla elektrická, 1
 – magnetická, 32
 siločára elektrického pole, 4
 skluz, 56
 směr propustný, 23
 – závěrný, 23
 smyčka hysterezní, 40
 součástka polovodičová, 23
 součinitel teplotní elektrického
 odporu, 18
 soustava sdělovací, 59
 – střídavého proudu trojfázová, 54
 spojení do hvězdy, 55
 – do trojúhelníku, 55
 – kondenzátorů, 8
 – rezistorů, 15
 supravodivost, 18

T

teplo Jouleovo, 19
 teplota Curieova, 40
 termistor, 25
 tlumivka, 47
 tok magnetický indukční, 37
 transformátor, 56
 tranzistor bipolární, 24
 – unipolární, 25

turboalternátor, 54

tyristor, 25

U

účinník, 53

účinnost elektrického zdroje, 12

V

vlna elektromagnetická, 58

vodič nulovací, 55

vodiče fázové, 54

vodivost děrová, 22

– elektrická, 14

– elektronová, 22

– – kovů, 13

– polovodiče příměsové, 21

– – vlastní, 21

– typu N, 22

– typu P, 22

voltmetr, 12

výboj doutnavý, 30

– elektrický nesamostatný, 29

– – samostatný, 29

– – v plynu, 29

– jiskrový, 30

– obloukový, 30

výbojka, 30

výkon činný, 53

– elektrického proudu, 19

– jalový, 54

– střídavého proudu okamžitý, 53

– zdánlivý, 53

vysílač, 59

Z

zákon Ampérův, 35

– Biotův–Savartův, 33

– Coulombův, 1

– Faradayův elektromagnetické indukce, 41

– Gaussův, 5

– Jouleův, 19

– Kirchhoffův druhý, 18

– – první, 18

– Lenzův, 42

– Ohmův, 13

zákony Faradayovy elektrolýzy, 27

záření katodové, 31

zářivka, 30

zdroj elektrického napětí, 11