

REJSTŘÍK

A

AKASAKI, I., 39
akumulátor, 50
– Li-ion a Li-pol, 52
– nikl-kadmiový, 52
– nikl-metalhydridový, 52
– olověný, 51
AMANO, H., 39

B

baterie, 22
brzda indukční, 74

C

cívky Helmholtzovy, 58

Č

činitel ztrátový kondenzátoru, 84
čip, 35
článek alkalický, 50
– elektrochemický, 21, 50
– – primární, 50
– – sekundární, 50
– fotovoltaiický, 36, 39
– lithiový, 51
– palivový, 52
– solární, 40
– zinko-chloridový, 50
člen logický, 43

D

děj aperiodický, 89
– periodický, 89
– přechodný v obvodu s cívkou, 75
– – – s kondenzátorem, 77
délka vlnová elektromagnetického
vlnění, 101
diagram fázorový, 80
dioda elektroluminiscenční, 38
– polovodičová, 36
– supersvítivá, 39
– světelná (LED), 38

– usměrňovací, 36
– Zenerova, 36
dipól elektromagnetický, 105
– půlvlnný, 106
doména magnetická, 65
dopování, 35
dvojvrstva elektrická, 49

E

ekvivalent elektrochemický, 46
elektrodynamika, 107
elektromotor asynchronní, 99
– na trojfázový proud, 97
elektron, 57
– vodivostní, 18
emise elektronů, 57
energie magnetického pole cívky, 78

F

FARADAY, M., 11, 45
fázor, 80
filtr elektrostatický, 10
fotočlánek, 21
fotodioda, 36
fotolitografie, 35
FOUCAULT, L., 73

G

generátor střídavého proudu, 22

H

HALL, E. H., 64
HERTZ, H. R., 107
hromosvod, 10
hustota náboje plošná, 8
hystereze magnetická, 67

Ch

charakteristika obvodu fázová, 94
– voltampérová elektrolytického
vodiče, 47
– – Zenerovy diody, 37

– zdroje zatěžovací, 31

I

indukce magnetická remanentní, 67
intenzita magnetického pole, 66
interakce elektromagnetická, 107
– gravitační, 108
– silná, 108
– slabá, 108

J

jev Hallův, 64
– lavinový, 36
– termoelektrický, 21
– Zenerův, 36

K

KAMERLINGH-ONNES, H., 19
kapacita deskového kondenzátoru, 12
– izolované vodivé koule, 12
KILBY, J., 42
KIRCHHOFF, G. R., 27
klec Faradayova, 11
kmitání oscilačního obvodu nucené, 91
– – – tlumené, 87
kondenzátor elektrolytický, 13
– keramický, 14
– svitkový, 13
konstanta Faradayova, 45
křivka prvotní magnetizace, 67

L

ledka, 38
levitace magnetická, 20
luminofor, 38, 55

M

magnetizace látek, 65
– spontánní (samovolná), 65
MAXWELL, J. C., 106
mikroelektronika, 42
mikroprocesor, 43
monočlánek, 22
monokrystal křemíku, 34
motor s kotvou nakrátko, 99

N

NAKAMURA, S., 39
napětí fázové, 95
– Hallovo, 64
– naprázdno, 30
– polarizační, 48
– provozní, 55
– průrazné, 36
– rozkladné, 48
– sdružené, 95
– zápalné, 54
– Zenerovo, 37

O

obvod integrovaný, 42
– s RC paralelně, 83
– s RL v sérii, 82
– s RLC v sérii, 81
– střídavého proudu složený, 80
ohřev indukční, 74

P

panel fotovoltaický (solární), 21
permalloy, 67
plyn elektronový, 18
pohyb unášivý, 18
polarizace elektrod, 48
pole elektrické bodových nábojů, 1
– magnetické točivé, 97
potenciál elektrodový, 49
– radiálního elektrického pole, 6
potenciometr, 25
proud elektrický, 18
– indukovaný ve vodiči, 72
proudy Foucaultovy, 73
– vířivé, 73
průraz destruktivní, 36
– nedestruktivní, 37
předřadník elektronický, 56
přístroj Hofmannův, 48

R

reaktance, 81
rekuperace energie, 15
relé elektromagnetické, 68
reostat, 24

reproduktor elektrodynamický, 70
rezonance obvodu s RLC v sérii, 82
– oscilačního obvodu, 92
rezonanční frekvence, 82
– křivka, 92
rovnice postupného elektromagnetického
vlnění, 102

S

síla Lorentzova, 61
sít elektrická, 27
skluz, 99
smyčka hysterezní, 67
sonda Hallova, 65
součinitel tlumení, 89
soustava trojfázová střídavých napětí, 95
spektrograf hmotnostní, 62
spektrum hmotnostní, 62
spojení do hvězdy, 95
– do trojúhelníku, 95
spojování kondenzátorů, 15
startér, 55
substrát, 35
superkapacitor, 15
supravodivost, 19
systém fotovoltaický (solární), 41

T

technologie epitaxně planární, 35
– planární, 34
teorie elektromagnetického pole, 106
termočlánek, 21
teslametr, 65
tlumení kritické, 89
tlumivka, 55
tranzistor bipolární, 41

– unipolární, 41
trubice Crookesova, 57
– Wehneltova, 59

U

úhel ztrátový, 84
uzel, 95
– síť, 27

V

vaříč indukční, 73
větev sítě, 27
vinutí klecové, 98
vlna elektromagnetická, 102
– – postupná, 103
vlnění elektromagnetické, 102
– – stojaté, 103
vodič fázový, 95
– nulovací, 95
výboj v plynu za sníženého tlaku, 54
výbojka vysokotlaká, 56

Z

zákon elektromagnetické indukce, 71
– Faradayův I, 45
– Faradayův II, 47
zákony Faradayovy pro elektrolýzu, 45
– Kirchhoffovy, 27
zařízení katodové, 57
zářivka, 54
– kompaktní, 55
záznam magnetický, 69
zdroj napětí elektrodynamický, 22
– – fotoelektrický, 21
– – termoelektrický, 21