

OBSAH

Sekce C1: Aplikace a účinky mikrovln

MICROWAVE INSTRUMENTATION FOR SAMPLE AND ON-LINE MOISTURE CONTENT MONITORING OF DIELECTRIC MEDIA J. Kalinski, PL	3
MIKROVOLNÝJE IZLUČATEĽI NA ZAMĚDŽAJUŠČICH SISTÉMACH J. Pchel'nikov, A. Mickis, SU	8
NIEKTORÉ APLIKÁCIE MIKROVLNNÉHO OHREVVU V ČSSR J. Majer, CS	12
EXPERIMENTÁLNE ZARIADENIA NA KOMBINOVANÉ SUŠENIE MIKROVLNAMI A HORÚCIM VZDUCHOM K. Mrva, CS	13
DIELECTRIC LOADED L-BAND WAVEGUIDE ANTENNA FOR RADIOMETER B.Stec, C. Wiecek, PL	17
ROZVOJ HYPERTERMIE V OBDOBÍ 1987 AŽ 1990 M. Lapeš a j., CS	21
MIKROVOLNOVOJE ZONDIROVANIE V DIAGNOSTIKE OŽOGOV E. Dmitrijev a j., SU	22
A MICROWAVE SUPERHETERODYNE RADIOMETER FOR MEDICAL APPLICATIONS M. Zurawski, B. Stec, J. Samoraj, PL	26

Sekce C2: Mikrovlnné generátory

HIGH STABILITY MIDDLE POWER MICROWAVE
SOURCE IN D-BAND

J. Sveštarov, BG

33

NÁVRH OBVODU S KERAMICKÝM REZONÁTOREM PRO STABI-
LIZACI KMITOČTU A ELEKTRICKÉ LADĚNÍ OSCILÁTORU
S OHLEDEM NA STÁLOST KMITOČTU S TEPLOTOU

J. Horna, CS

37

NĚKTERÉ ASPEKTY SLEDOVÁNÍ A ODSTRANĚNÍ
RUŠIVÝCH SIGNÁLU ŠIROKOPÁSMOVÝCH
MIKROVLNNÝCH OSCILÁTORU

M. Berka, CS

38

MIKROVLNNÉ PŘEDŘADITELNÉ OSCILÁTORY

B. Rak, M. Mikolášková, CS

42

SOME PROBLEMS OF OPTICALLY TUNED
MESFET OSCILLATORS

I. Kasa, H

43

SYMETRICKÝ MONOLITICKÝ OSCILÁTOR

Z. Šilar, P. Bezoušek, K. Bílý, CS

44

MODELOVÁNÍ A NÁVRH MIKROVLNNÝCH
TRANZISTOROVÝCH OSCILÁTORU S DIELEKTRIC-
KÝM REZONÁTOREM

K. Háček, CS

48

APLIKACE DIELEKTRICKÝCH REZONÁTORU
V MIKROVLNNÝCH OSCILÁTORECH

J. Mařas, CS

52

2 GHz SYNTHESIZER/SWEEPER USING
DIRECT COUNTING FLL

B. Jakubowski, P. Karatnicki, H. Koltuniak, PL 56

Sekce C3: Ferity a keramika

MIKROVLNNÉ FERITY PRO ŠIROKOPÁSMOVÉ
CIRKULÁTORY

J. Šrámek, CS 63

NOVÉ TYPY MIKROVLNNÝCH KERAMICKÝCH
DIELEKTRICKÝCH

I. Jebavý, J. Zvára, CS 64

NIEKTORÉ VÝSLEDKY EXPERIMENTOV SO SÚSTAVOU
VIAZANÝCH DIELEKTRICKÝCH A FERITOVÝCH
REZONÁTOROV V PÁSME X

V. Slobodnik, C. Koukal, J. Zvára, CS 67

APLIKACE POST-REZONÁTORU PRO KONTROLNÍ
MĚŘENÍ DR V PÁSMECH S a C

V. Koukal, J. Bezek, CS 71

DIELEKTRICKÉ REZONÁTORY PRO FREKVENČNÍ
PÁSMO 30 - 42 GHz

V. Koukal, V. Slobodnik, CS 75

Sekce C4: Milimetrové vlny

MIKROVLNNÁ ČÁST MĚŘIČE RYCHLOSTI
V MILIMETROVÉM VLNOVÉM PÁSMU

J. Moc, J. Bárta, CS 82

MICROWAVE PROPERTIES OF MAGNETIC
FLUID COMPOSITES

P. Kopčanský, D. Horváth, CS

85

PREOBRAZOVATEĽNYJE DIODY I MONOLITNYJE
PREOBRAZOVATEĽI MILLIMETROVOVO DIAPOZONA
DLIN VOLN

V. Božkov a j., SU

89

Sekce P1: Plakátovací sekce

TRICK FILM CONVERTER 950 - 1750/479,5 MHz

L. Bury, B. Lukaszewicz, PL

101

A LOW-NOISE X-BAND TRANSISTOR AMPLIFIER

A. Czawartacka, B. Stachowski, PL

102

GENERÁTOR ŠUMU S POVÝŠENÝM UROVNĚM
SPEKTRALNOJ PLOTNOSTI MOŠČNOSTI ŠUMA
V DIAPOZONĚ 1 - 2 GHz

V. Topilko, PL

105

16 - STATE MICROWAVE PHASE MODULATOR

T. Morawski, J. Zborowska, C. Mroczkowski, PL

108

SOUFÁZOVÉ VLNOVODOVÉ DĚLIČE VÝKONU

M. Chyba, CS

112

SYNTEZÁTOR V PÁSMU 5 GHz

K. Strobl a j., CS

115

VYSOKOPREKVENČNÍ JEDNOTKA 2 - 4 GHz
POLOVODIČOVÉHO ROZMÍTANÉHO GENERÁTORU

J. Bulena a j., CS

118

OPORNÝ SYNTEZÁTOR V PÁSMĚ 100 MHz
PRE MIKROVLNNÝ SIGNÁLNY GENERÁTOR
V. Kudjak, CS 121

YIG OSCILLATOR FREQUENCY STABILIZATION
AND CONTROL BY ADAFC SYSTEM USING
ONE - CHIP MICROCOMPUTER
P. Fuchs, CS 124

SKALÁRNÝ ANALYZÁTOR
M. Baran, CS 127

Sekce P2: Plakátovací sekce II

LÉČENÍ PLICNÍCH NÁDORU
E. Smítková, M. Vašáková, CS 133

VÝPOČET TEPLOTNÍHO PROFILU PRO
HYPERTERMICKÝ OHŘEV TKÁNĚ
J. Černý a j., CS 136

AN APPARATUS FOR LONG-TERM IRRADIATION OF CELL
SUSPENSIONS WITH MICROWAVE IN THE X-BAND
J. Česnek, A. Lojek, CS 139

EVANESCENTNÍ APLIKÁTOR PRO
HLOUBKOVOU LOKÁLNÍ HYPERTERMII
J. Vrba a j., CS 144
C. Franconi a j., I

INTERAKCIA ELEKTROMAGNETICKÝCH VLN V OPTIC-
KÉ OBLASTI S MAGNETICKÝMI KVAPALINAMI
J. Černák, CS 147

THE PHENOMENON OF THE DENSITY-MODULATED INTENSIVE FLOW OF ELEKTRONS IN SEMICONDUCTORS

A. Mitskis, SU

148

COMPARATIVE METHODS FOR PINHOLE DENSITY DETERMINATION OF PHOTORESISTS

M. Pauer a j., H

150

APLIKACE TLUSTOVRSTVÉ TECHNOLOGIE V MIKROVLNNÝCH OBVODECH

S. Škvor, CS

153

PREPARATION OF Li-Zn-Ti FERRITES BY CHEMICALLY COPRECIPITATION

L. Markov, R. Joncheva, D. Kavacheva, BG

156

MERANIE ABSORPČNÝCH A REFLEXNÝCH CHARAKTERISTÍK MAGNETICKÝCH KVAPALÍN V INFRAČERVENEJ OBLASTI

L. Tomčo a j., CS

159

Sekce P3: Plakátovací sekce III

EXPERIMENTÁLNÍ VÝZKUM ŠÍŘENÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH VLN V KMITOČTOVÉM PÁSMU 13 GHz

V. Kvičera, CS

165

PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ PRO MĚŘENÍ MIKROVLNNÝCH ANTÉN

P. Novák, L. Slezák, CS

168

ANALYZA VLIVU VRSTVENÉHO DIELEKTRICKÉHO ANTENNÍHO KRYTU

T. Český, CS

171

SIMULATION RESULT OF MULTIPATH
PROPAGATION BY DIGITAL RATIO

A. Lavrinč, J. Vugrinec, G. Petrovič, YU

174

MATICE S KOMPLEXNÍMI PRVKY V JAZYCE PASCAL

D. Kupčák, CS

179

ZDROJOVÁ JEDNOTKA MAGNETRÓNU YJ 1133

PRE PRIEMYSELNÉ POUŽITIE

J. Kobella, CS

182

NELINEARITA TEPLOTNÍ ZÁVISLOSTI

REZONANČNÍ FREKVENCE DIELEKTRICKÉHO

REZONÁTORU

J. Zvára, CS

185

ANALOGOVÉ A ANALOGOVĚ ČÍSLICOVÉ

INTEGROVANÉ OBVODY TESLA PRO PÁSMO

DECIMETROVÝCH VLN

J. Hamerník, CS

188