

Tartalom

Előszó	1
Berceli Tibor - Herpy Miklós - Rákosi Ferenc - Tófalvi Gyula: Távközlési rendszerek Mikrohullámú hírközlő berendezések és rendszerek főbb kutatási-fejlesztési eredményei a TKI-ban a '80-as években	7
L. Ja. Kantor - V. M. Dorofjev - V. I. Djacskov - V. V. Loginov - Baranyi A. - Uhereczky L. - Henk T. - Rákosi F.: Interscat-új csatornaképző berendezés az Interszputnyik nemzetközi műholdas rendszerben	12
Baranyi András - Uhereczky László - Henk Tamás - Kolumbán Géza - Sárkány Tamás - Kaszavitz Iván - Pápics József - Fürjes Lajos - Farkas János - Bács Ernő - Hanzó Lajos: Az Interscat berendezés fejlesztése a Távközlési Kutató Intézetben	13
Bercei Tibor - Meng József - Rákosi Ferenc - Szabó Zoltán - Tófalvi Gyula - Ványai Péter: Eredményeink és terveink a digitális földi pont-pont közötti mikrohullámú berendezések fejlesztése terén	15
Battistig György: Időosztású előfizetői rádióberendezés	19
Róna Péter: Lehetőségek az időosztású előfizetői rádióberendezés kapacitásának és hatótávolságának növelésére	24
Benedek Andor: Digitális frekvenciamoduláció nem koherens vételi eljárásai	29
Priebelszky György: Műholdas SCPC távbeszélő összeköttetések alkalmazása inhomogén rendszerekben	34
Csapodi Csaba - Hutter Ottó: PCM kapcsolófokozat szinkron működésű tartalékolt vezérlőegységgel	38
Fehér Iván: Automatikus módszerek telefonközpontok folyamatainak megbízható tervezésére	43
Rákosi Ferenc - Herpy Miklós - Tóth Tamás - Várady Szabó Mihály - Denk Attila - Faix István - Móder István - Szakács Péter: Kiskapacitású szintetizátoros rádiórelé berendezés	47
Seres Péter: PCM alapú kapcsolóközpontok forgalmi méretezéséről	52
Távközlési berendezések	
Zorkóczy Zoltán: Távoli infravörös nagyteljesítményű optikai rendszerek fejlesztési lehetőségei	59
Frigyes István - Kendrovics Ágnes - Kováts János - Szabó Zoltán - Ványai Péter: A 140 Mbit/s sebességű 16-QAM digitális átviteli berendezés fejlesztésének eredményei	63
Megyesi Csaba - Fazekas Csaba - Gyimesi András: 34 Mb/s sebességű optikai kábeles vonalszakasz	67
Berceli Tibor - Meng József - Reiter György - Szabó Zoltán - Tóth Tamás - Ványai Péter: Mikrohullámú csatornaváltású digitális rádióberendezés	72
Baráth Bálint - Meng József - Neuberger Béla - Ványai Péter: Digitális mikrohullámú összeköttetés kísérleti eredményei	76
Megyesi Csaba - Fazekas Csaba: EDAR - 70 Mb/s sebességű koax kábeles vonalszakasz	80
Zsiga Árpád: 70 Mbit/s-os PCM multiplex berendezés	84
Papp Andor - Megyesi Csaba: EDAR - 70 Mb/s Koax-kábeles vonalszakasz szolgálati rendszere	88

Sugár Péter - Jeszenői Péter: Szélessávú analóg jelek átvitele digitális vonalon	92
Szabó Zoltán: 34 Mbit/s sebességű digitális KF modem	96
Kenderessy Miklós: Nagy érzékenységű vevőberendezések	100
Elekes József - Dobrovits Andor - Kapitánffy Krisztina - Simonyi Ernő: Transzmultiplexer berendezések kutatása a TKI-ban	104
Árik Tivadar: Jelillesztés multiplexáláshoz a 34/70 Mb/s PCM rendszerénél	108
Berceli Tibor - Geleji Vilmos - Váradi Szabó Mihály: Új eredmények a műholdas műsorszórás vétele terén	112
Czoboly Nóra - Kerecsen István - Váradi Szabó Mihály: TK-80 uP távkezelő rendszer fejlesztési eredményei és a rendszer alkalmazásai	116
Esztó Péter - Abrusán György - Tóth István: Távirókészülék és adatberendezés csatlakoztatása az Intercsat szolgálati berendezéséhez	119
Gyimesi András: 34 Mbit/s sebességű optikai vevő	123
Kiss Sándor - Ványai Péter: Pontos azonos frekvenciájú, független RF-csatornákon terjedő 34 Mbit/s-os jelek fázispontos szinkronizálása	124
Tóth Tamás - Makausz András - Vály László: Integrált mikrohullámú adó-vevő egységek	130
Végh Gabriella - Krasznai Endre: Jelutak vezérlése automatikus jelfeldolgozó-mérő rendszerben	136
Áramkörtechnika	
Turmezei Péter: Toleranciaközponosítás a kihozatali érzékenység segítségével	141
Balla Gábor: PRS rendszer hangfrekvenciás jelzésadói	142
Nemes László: TV jel korrelátorral kiegészített PLL FM detektorok tervezési szempontjai	146
Baranyi András: Nemlineáris erősítők stabilitása	151
Ladvánszky János - Novák Ernő - Szalontai Zoltán: Szélessávú mikrohullámú tranzistoros teljesítményerősítők	152
Tóth Tamás - Kovács Vendel - Littvay István - Mrowcza Árpád - Nemcsics Elek: Mikroszalagvonalas mikrohullámú aktiv áramkörök fejlesztési eredményei	156
Kolumbán Géza - Baranyi András: Rövid átkapcsolási idejű frekvenciaszintetizátorok tervezése	160
Grad János: Az indirekt frekvenciaszintézis technikája	164
Hammer Géza - Kajdi László - Kolumbán Gézáné - Reiter György: Mikrohullámú szűrők fejlesztési eredményei	168
Bársony Péter: Szalagvonalas cirkulátorok fejlesztése és fejlődése a TKI-ban	172
Csaba István - Tóth Zoltán: YIG szűrők konstrukciós kialakítását és beállítását befolyásoló tényezők	176
Hammer Géza: Mikrohullámú rasonátorok analízise frekvenciafüggő anyagparaméterek mellett	180
Radványiné Sárközy Klára: Veszteséges cirkulátorok modellezése	184
Hanzó Lajos: Egy spektrálisan hatékony modulációs módszer nagysebességű adatátvitelre	188
Henk Tamás: Átviteli jellemzők származtatása - futásidő- vagy fáziskarakterisztikából?	192
Kósa Zsuzsa: Döntésvisszacsatolt adatátviteli kiegyenlítő konvergencia feltételei	198
Blum Endre: Jelzéstechika az integrált szolgáltatású digitális hálózatban	202
Bán András: Analóg aktiv kapcsolómátrix kifejlesztése és alkalmazása	206

Csaba István - Gerencsér András - Kálmán Lajos: Magnetosztatikus hullámok alkalmazása vékonyréteg YIG eszközökben	210
Farkas Ferenc: Folyamatos üzemű injekciós LASER-dióda hőmérsékletstabilizálása Peltier-elem segítségével	211
Fürjes Lajos - Zoller Vilmos: Nemlineáris oszcillátorok állandósult állapotú periódikus megoldásainak meghatározása az ívhossz-transzformációs módszer alkalmazásával	215
Gönczi Kornélia - Ványai Péter: A 140 Mbit/s sebességű 16 QAM modulációs módot alkalmazó adatátviteli rendszer alapsávi jelkezelése	219
Gránásy József - Vadász Ferenc: A Cassergrain antenna-fejlesztés eredményei a TKI Antenna Osztályán	223
Papp Tamás - Ocsovai Károly: Szélessávú mikrohullámú antennák kutatás-fejlesztési problémái	227
Schwenner Sándor: TV jel korrelátorral kiegészített PLL detektorok realizálási és mérési eredményeinek ismertetése	230
Somogyi Antal - Járeb Ottmár: Berendezésorientált analóg integrált áramkörök	231
Vály László - Makausz András - Gyenes Imre - Tóth Tamás: Mikrohullámú és URH szintetizált jelforrások	236
Varga Tamás: Digitális konferencia áramkör megvalósítása a PRS-ben	241
Jelfeldolgozás	
Dobrovits Andor - Zsoldosné Ámon Klára - Simonyi Ernő: A TMS jelfeldolgozó processzor és alkalmazásai	247
Péterné Kiss Márta - Korzsinek Károly: Időmultiplexelt FIR szűrők	251
Szilvási Mária: Időmultiplex IIR szűrők	256
Dudás József - Stipkovits Árpád - Stipkovits István - Simonyi Ernő: A momentán Fourier transzformáció (MFT)	260
Káldy Csaba - Öry Zsolt: Analóg diszkrét idejű spektrumanalízis	264
Hinsenkamp László: Stabilitásproblémák a digitális jelfeldolgozásban	268
Kapitánffy Krisztina - Havasiné Zentai Edit - Rubik Péter Pálné: Áramkörtervezési módszerek a többdimenziós digitális jelfeldolgozás területén	272
Kocsis Ferenc: A Wigner-transzformált számításának kérdései	276
Gervai Miklós - Végh Gabriella - Öry Zsolt: LSI diszkriminátorok nagysebességű alkalmazása	280
Fazekas Dénes - Méhes András: Az Intel D-2920 analóg mikroprocesszor alkalmazása	284
Kanász Nagy Lajos - Havasiné Zentai Edit - Simonyi Ernő: Többfokozatú digitális FIR szűrők a 60 csatornás Weaver rendszerben	287
Számítástechnika	
Blum Endréné: Távközlési szoftver-termékek szerzői jogvédelme	293
Scsaurszki Péter: CASCAD: ULA-tervezés az AUTER rendszerben	299
Lévai Pál: Digitális MOS GATE-ARRAY áramkörök dinamikus logikai szimulációja	303
Horváth András: Logikai vezérlőhálózatok PLA-orientált állapotkódolása	307
Somogyi Antal: A pálya-szerinti és oszlop-szerinti csatornahuzalozási algoritmusok és ekvivalenciájuk	312
Bodgor Levente - Kovács Zsoltné: Elektronikus alkatrészek adatbázisának létrehozása	317
Borsányi József: Mikroszámítógépes telefonforgalomszimulátor és monitor (TGA-85)	321

Ivics József - Tatai Gáborné: R-30 új felállásban	323
Klimó János: Az általános direkt kontrol szisztem abszolút stabilitásáról	324
Králik Ottóné - Bencse József - Marafkó László - Kocsis Zoltán: Műszerek álló- és fogyasztó készletének számítógépes műszaki nyilvántartása	328
BlaHa István - Szabó Lászlóné: Fotoszimbólumok gyártási eljárása	331
Szende Györgyi - Varga István: GATE-ARRAY tervezés a CASCAD rendszerben	335
Sziklay Péter - Szenté Ágnes: BSC, MSV, HDLC protokollok időzíti túróképesége	338
Trefil Imre - Korzsinek Károly: SERVO-CONTROL mikroprocesszoros megvalósítása	342
Méréstechnika	
Kása István - Babits László - Farkasvölgyi János - Nagy László: Mikrohullámú földi vevők érzékenység-mérései	348
Sugár Péter - Gáspár Gyula: Felszínalatti talajrétegek vizsgálatára alkalmas radar-berendezés	349
Vály László: Új módszer mikrohullámú oszcillátorok és nemlineáris erősítők zajának mérésére	353
Babits László - Forgó László - Szabó András: Számítógépbázisú antennamérések a TKI ferenchegy mézőállomásán	357
Tatai Péter - Bakos Sándor: PCM csatornák hangfrekvenciás mérése	361
Balázs János: Módszer termisztor-karakterisztikák linearizálására	365
Nyirjesy Gyula - Bencze József - Pntiz Imre: INTERCOOP - KURIMOTO vevőszolgálat beindítása a TKI-ban	369
Bencze József - Fókás Elemér - Nyirjesy Gyula - Bakos Sándor: Orvosi célú, zárthurku mérési adatgyűjtő rendszer	375
Benedek Andor - Kiss Sándor - Meng József - Róna Péter - Ványai Péter: Digitális méréstechnika terén elért eredményeink	379
Kocsis Zoltán - Bencze József - Nyirjesy Gyula - Nagy István: Programozható ellenállás-hőfoktényező mérő rendszer	383
Sugár Péter - Gombos Tibor - Kladni Sándor: Mérőautomata a PRS típusú PCM alapú belső forgalom nélküli koncentrátor rendszer vonalcsatlakozó berendezéshez	388
Sugár Péter - Risztics Miklós: Analóg jel tárolása és megjelenítése oszcilloszkóp, illetve mozaiknyomtató segítségével	393
Sugár Péter - Schmiedt László: A GPIB használata mérőműszerek fejlesztésére	397
Technológia	
Sztaniszláv Dánielné - Balla Lászlóné - Beregi Péterné: A ferrimágnese anyagkutatás újabb eredményei	405
Vértesy Miklós: Mikrohullámú integrált áramköri technológiák a TKI-ban	409
Heincz György - Fehér Ödön: Az intézetben jelentkező korrozióvédelmi feladatok megoldása	413
Aczél Judit - Polczer Gyula: Mikrohullámú berendezések KF áramköreinek megvalósítása hibrid technológiával	417
Kósza Géza - Nagy István - Fetter László - Varga László - Nagy Géza: Nitrogénnel adalékolt Ta-rétegek összetételének változása a porlasztás paramétereinek függvényében	421
Puskás József: Mikrohullámú műszerek konstrukciója	422
Sári Katalin - Tanos Ferenc - Beregi Péterné - Rudnay Gyula - Hild Erzsébet:	426

Giromágneses anyagok előállítási technológiájának anyagvizsgálati módszerei	
Turi-Kováts Attiláné - Koltainé Jutasi Erna - Vértesy Miklós: Igen finom rajzolatú nyomtatott technológiájú mikrohullámú integrált áramkörök megvalósítása	430
Varga Zoltán - Szőke Miklósné - Vavró Istvánné - Soós Gábor: Multilayer PC tervezése AUTER bázison	432
Soós Gábor - Varga Zoltán - Gindert László: Berendezésorientált áramkörök gyártási dokumentációjának előállítása a TKI-ban	435
Zsuppán Ferenc - Simon Gergely: A konstrukciós tervezés grafikus támogatása	438
Névjegyzék	441