

Almássy György szakmai tevékenysége

DR. KÁSA ISTVÁN

Távközlési Kutató Intézet



DR. ALMÁSSY GYÖRGY

ÖSSZEFOGLALÁS

Almássy György (1919—1984) 1950-től a Távközlési Kutató Intézetben irányította a mikrohullámú mérés technikai kutató-fejlesztő munkát, majd a TGE tevékenység megalapozásában vett részt. A műszaki közéletben sok egyéb megbízatása mellett a Híradástechnikai Tudományos Egyesület főtítkáráként munkálkodott, a Műszaki Egyetemen és más felsőfokú intézményekben pedig az ifjabb mérnökgenerációk tudásának megalapozásához járult hozzá.

A cikk rövid áttekintést szeretne nyújtani Almássy György szakmai tevékenységének legfontosabb vonásairól és megkísérli dokumentálni azt, ezért tartalmazza az Almássy György által írt könyvek, egyetemi jegyzetek és folyóiratcikkek, valamint szabadalmak jegyzékét.

Almássy György felsőfokú tanulmányait Budapesten, a Műszaki Egyetem gépészmérnöki karán végezte. Diplomájának megszerzése után tanársegédként, majd adjunktusként működött Vörös Imre professzor tanszékén.

Sorsát hamarosan a magyar elektronikai iparhoz kapcsolta, 1946-ban már az ORION-ban dolgozott, elektronikus műszerek, főként oszcilloszkópok fejlesztésén. Ez az időszak a magyar elektronika gyors fejlődésének korszaka, az akkori — nehéz körülmények között dolgozó — mérnökgeneráció sok eredménnyel járult hozzá a híradástechnika és műszeripar megalapozásához.

1950-ben csatlakozott a Távközlési Kutató Intézethez, amelynek haláláig fáradhatatlan, megbecsült és hűséges dolgozója maradt.

Az Intézet alapító tagjaként a mérés technikai osztályt szervezte meg és megindította a mikrohullámú műszerek fejlesztését. Már ekkor határozottan megnyilvánult műszaki tevékenységének az a kettős vonása, amely egész életében jellemző volt: egyrészt az elektronika, különösen pedig a mikrohullámú technika iránti elkötelezettség, másrészt — az elektronikai szakmában nem szokványosan — a konstrukciós és technológiai problémák iránti érzékenység.

A TKI mérés technikai osztályán a megszülető magyar mikrohullámú ipar támogatására nemcsak sokféle mikrohullámú műszert fejlesztettek ki, hanem megszervezték azok gyártását is. Ez a munka összetett, sokféle szakterületet komplexen átfogó, szintetizáló munka volt, eredményeként egyrészt a csőtápvonalas műszercsaládok, másrészt mikrohullámú elektronikus műszerek (jelforrások, vevők stb.) jöttek létre. Ez a munka napjainkig produktív ipari tevékenység alapjait vetette meg és egy kritikus időszakban a mikrohullámú műszerek importját nagymértékben nélkülözhetővé tette.

Beérkezett: 1986. III. 5. (H)

Alkotói munkásságának ezt az időszakát két alkalommal a „Szocialista Munkáért” kitüntetéssel (1955, 1961), majd Kossuth-díjjal (1962) ismerték el, tudományos eredményeinek elismeréseként pedig 1959-ben a kandidátusi fokozatot, 1969-ben pedig a műszaki tudományok doktora fokozatot nyerte el.

Tudományos érdeklődése és a kutatás problémái már korán arra indították, hogy figyelemmel kísérje a mikrohullámú mérés technika fejlődését és keresse a mikrohullámú technika újabb alkalmazásait is. Ugyanakkor volt energiája arra is, hogy elmélyüljön az elektronikus berendezések konstrukciós és technológiai problémáiban. A hetvenes évektől egyre több időt szentelt az elektronikai konstrukció és technológia kérdéseinek, és ezt a tevékenységét az elektronikai technológia olykor viharos gyorsaságú megújuló korszakaiban is tovább bővítette. E munkának fontos állomása volt az az időszak, amikor a TKI-ban a TGE (tervezés — gyártás — ellenőrzés) tevékenységet, az e témakörben folyó kutató-fejlesztő munkát irányította. Sokoldalú szelleme nem engedte meg, hogy a problémákat csak felülről nézze, hogy csak a nagy távlatokat lássa; nagy tárgyismereteivel a sémák mögött mindig meglátta a műszaki valóságot és a nagyvonalú elgondolások mellett időt tudott szakítani egy-egy korszerű részletprobléma vizsgálatára is.

1979-ben ismét magas állami kitüntetést kapott, állami díjjal értékelték eredményes munkáját.

Sokrétű műszaki tevékenysége során átfogó tudását kezdettől fogva igyekezett továbbadni munkatársainak és tanítványainak. Pályakezdése óta folyamatosan részt vett a felsőfokú oktatásban. A Műszaki Egyetemen és az Állami Műszaki Főiskolán a „Gépelemek” c. tárgyat adta elő, majd műszaki tevékenységének irányváltását jelzi a Műszaki Egyetemen előadott tárgyak címei is: „Repülőgépek villamos felszerelése”, ill. „Mikrohullámú mérések”.

1952 óta egyre szorosabban kötődött a Műszaki Egyetemhez, először a Vezetéknélküli Híradástechnika Tanszéken, majd a Mikrohullámú Tanszéken működött, mint adjunktus, docens, végül mint címzetes egyetemi tanár. Ebben az időszakban a „Mikrohullámok technikája”, majd a „Készülékek szerkesztése” c. tárgyakat adta elő. Ezen kívül e témakörben rendszeresen tartott előadásokat a Mérnök Továbbképző Intézetben és a mikrohullámú szakmérnöki tanfolyamon is. Vendégprofesszorként rendszeresen előadott az Ilmenai Műszaki Főiskolán (NDK) is.

A jövőd mérnöki generációk oktatását, tudásuk bővítését, nemcsak egyetemi oktatóként, hanem a

TKI vezető kutatójaként és a tudományos közélet tekintélyes tagjaként is fontos ügyének érezte. Életének utolsó szakaszában, mint tudományos főmérnök, a TKI Tudományos Tanácsa operatív vezetőjeként vett részt a tudományos munka és utánpótlás szervezésében.

Ez a kérdéskör továbbvisz Almássy György munkásságának egy területére, ahol a műszaki közélet kiemelkedő és megbecsült alakjaként járult hozzá a magyar műszaki élet gazdagításához. Hosszabb időszakon át, elsősorban mint a Híradástechnikai Tudományos Egyesület főtitkára fejtette ki közéleti tevékenységét, de többek között a MATE elnökségi tagjaként, az IMEKO mikrohullámú szekció elnökeként is elismert munkát végzett.

A műszaki közéletben végzett társadalmi munkájáért Puskás Tivadar díjjal, Kruspér István emlékéremmel, továbbá MTF SZ nagydíjjal tüntették ki.

A HTE-ben és a MATE-ban végzett tevékenysége során felismerte, milyen fontossága van annak, hogy a magyar műszaki életet bekapcsolja a nemzetközi vérkeringésbe. Számos külföldi és nemzetközi szakmai szervezet munkájában vett részt, kiépítve, fenntartva és bővítve szakmai szervezeteink külföldi kapcsolatait.

Senior tagja volt az IEEE-nek, ezenkívül az EOQC (European Organization for Quality Control) igazgatótanácsának tagja, az URSI Magyar Nemzeti Bizottság tagja, az IMPI (International Microwave Power Institute), a CPEM (Conference on Precision Electromagnetic Measurement) és a BIPM (Bureau International des Poids et Mesures) vezető szerveinek, ill. bizottságainak tagja volt. Sok éven át dolgozott az IEC szakmai bizottságaiban is. Ezzel a tevékenységével, valamint nemzetközi konferenciákon tartott számos előadásával és a National Bureau of Standards-nél végzett kutatómunkájával nemcsak személyének szerzett megbecsülést, hanem a magyar műszaki tudomány méltó képviselője is volt.

E cikkben Almássy György gazdag munkásságának legfontosabb vonásait kíséreltük meg felvázolni, megmutatva a kiváló mérnököt, a sokoldalú pedagógust és a műszaki közélet felelős résztvevőjét. Ennek az életútnak fontos dokumentumai azok a könyvek, egyetemi jegyzetek, cikkek és szabadalmak, amelyek Almássy György nevéhez fűződnek. Szakmai tevékenységének értékeléséhez közöljük Almássy György publikációinak jegyzékét, amelyet megkíséreltünk teljessé tenni, de gazdag életét ismerve ebben kevésbé lehetünk biztosak.

A publikációk jegyzékének összeállításában Márk György tudományos munkatárs nyújtott jelentős segítséget.

Dr. Almássy György által írott könyvek és felsőoktatási jegyzetek

1. *Kutassy B.*: Repülőgép berendezések c. egyetemi tankönyv (8. fejezet) 1952. Tankönyvkiadó
2. *Istvánffy E.*: Mikrohullámok technikája és rádiólokátorok (11. fejezet) 1955. Tankönyvkiadó
3. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú mérőműszerek és mérések 1961. Műszaki Könyvkiadó

4. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú tápvonalelemek és üregrezonátorok szerkesztése. 1967. Műszaki Könyvkiadó
5. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú kézikönyv. (főszerkesztő +1., 8., 9. fejezet) 1973. Műszaki Könyvkiadó
6. *Almássy Gy.*: Elektronikus készülékek szerkesztése 1979. Műszaki Könyvkiadó
7. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú berendezések tervezése 1985. Tankönyvkiadó
8. *Almássy Gy.*: Repülőgépek villamosberendezései I—III. 1949. Tankönyvkiadó
9. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú mérések I—II—III. 1952., 1953., 1954. Tankönyvkiadó
10. *Almássy Gy.*: Mikrohullámok technikája (kiegészítés) 1954. Tankönyvkiadó
11. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú készülékek szerkesztése. 1961. Tankönyvkiadó
12. *Almássy Gy.*: Finommechanika. I. 1961. Tankönyvkiadó
13. *Almássy Gy.*: Finommechanika. II. 1962. Tankönyvkiadó
14. *Almássy Gy.*: Híradástechnikai mechanikai szerkezetek. 1963. Tankönyvkiadó
15. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú műszerek. 1967. Tankönyvkiadó
16. *Almássy Gy.*: Kiegészítés a „Híradástechnikai mechanikai szerkezetek” c. jegyzethez. 1968. Tankönyvkiadó
17. *Almássy Gy.*: Elektronikus készülékek szerkesztése. 1972. Tankönyvkiadó
18. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú konstrukció és technológia. 1966., 1976. Tankönyvkiadó
19. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú műszerek és mérés-technika. BME Továbbképző Intézet Kiadványa. V154 1982

Dr. Almássy György cikkeinek jegyzéke

1. Szélessávú erősítők
Magyar Technika, 3. sz. 1947.
Híradástechnikai sorozat.
2. Katódsugárcsőves oszcillográfok ipari alkalmazása
Magyar Technika, 1949. 1. szám
3. Repülőgépek rezgetési vizsgálatai
A Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Tudományok Osztálya Közleményei, II. kötet 2—3. szám 305—324. old. 1952
(Varga Lászlóval közös cikk)
4. Határfrekvencia alatti csillapítók
Magyar Híradástechnika 182—189. old. 1952. okt.—dec.
5. Termisztorok
Mérés és Automatika, 8. sz. 1953.
6. Termisztor
A Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Tudományok Osztályának Közleményei XX. kötet 1—2. szám, 81—92. old. 1956
7. Termisztorok
Mérés és Automatika, 1956. 7. szám
8. Fényintenzitás abszolút mérése közvetlenül mutató termisztoros bolométerrel

- Mérés és Automatika, V. évf. 4. szám 135—138. old. 1957. (Gergely Gy.-vel és Ádám J.-sal közös cikk)
9. The absolute measurement of light intensity by directreading thermistor
Acta Physica Academiae Scientiarum Hungaricae Tom. V(II. Fasc. 4. 463—468. old. 1957.
(Gergely Gy.-vel és Ádám J.-sal közös cikk)
 10. Koaxiális mikrohullámú mérőműszerek. Mérés és Automatika 8. szám 89—96. old. 1957.
 11. Csótápvonalból kialakított mérőműszerek. Mérés és Automatika 9. szám 249—284. old. 1958.
 12. Kábel és csillapítás mérés
Mérés és Automatika 11—12. szám 341—350. old. 1958.
 13. Neues Messverfahren für die Ermittlung des Gütefaktors der Mikrowellenhohlraumresonatoren.
Acta IMEKO IV; Közlemények 1958.
 14. Kis állóhullámviszony mérése
Magyar Híradástechnika 2. szám 41—50. old. 1959.
 15. Új mérési módszer mikrohullámú üregrezonátorok jósági tényezőjének megállapítására
Mérés és Automatika 6. szám 137—40. old. 1959.
 16. Microwave Measuring Instruments
Hungarian Heavy Industries 1959. Winter.
 17. Különleges TM móddal működő tápvonal, illetve üregrezonátor számítása
Magyar Híradástechnika 6. szám 205—241. old. 1959. dec.
 18. A microwave method of measuring surface roughness
Periodica Polytechnica, Electrical Engineering Vol. 4. No. 17—29. old. 1960.
 19. Feinmechanische Fragen der Konstruktion von Mikrowellengeräten
Feingerätetechnik Jg. 9 Heft 4. 151—158. old. 1960.
 20. New microwave noise generator for the 2000 Mc/s band
Periodica Polytechnica, Electrical Engineering Vol. 4. No. 203—208. old. 1960.
 21. Új mikrohullámú zajgenerátor a 2000 MHz körüli sávra
Mérés és Automatika, 4. szám 106—110. old. 1961.
(Frigyes I.-nal közös cikk)
 22. Microwave Measuring Instruments
Hungarian Heavy Industries, Sommer 1961.
 23. Új mikrohullámú teljesítménymérő tervezése
Mérés és Automatika, 12. szám 360—363. old. 1961.
 24. Ein neuer Leistungsmesser für Mikrowellen
Acta IMEKO 1961.
 25. A mikrohullámú mérés technika tízéves fejlődése a TKI-ban.
TKI közleményei, VI. évf. 1. sz. 1961.
 26. Der Entwurf eines neuen Leistungsmessers für Mikrowellen
Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau, Jg. 8. Heft 3. 125—127. old. 1962.
 27. Die Messung der Oberflächeneigenschaften im Mikrowellengebiet.
Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau. Jg. 8. Heft 3. 171—175. old.
 28. Elektronikus készülékek méretezése melegedésre.
Finommechanika, I. évf. január 17—20. old. 1962. március. 84—86. old. április 104—109. old. december. 364—369. old.
 29. Der Entwurf eines neuen Leistungsmessers für Mikrowellen
Nachrichtentechnik, Heft 12. 447—449. old. 1962.
 30. Miniaturizált elektronikus készülékek hűtési kérdései
Finommechanika, I. évf. május 1962.
 31. Mikrohullámú mérések pontossága
Mérés és Automatika, 9. szám 268—270. old. 1962.
 32. Műszer lágyforrasztott kötések elektromos vizsgálatára
Finommechanika, II. évf. június 166—168. old. 1963
 33. Ferromágneses infradetektor
Finommechanika, II. évf. szept. 285—287. old. 1963.
(Hahn E.-l-el és Tardos L.-val közös cikk)
 34. Elektronikus készülékek mechanikai igénybevétele
Finommechanika, II. évf. nov. 343—347. old. 1963.
 35. Low Curie Temperature ferrites and their application
Periodica Polytechnica, Electrical Engineering Vol. 7. Nov. 4. 281—294. old. 1963.
(Tardos L.-val közös cikk)
 36. Prüfung der Oberflächengüte durch Präzisionsmessung der Gütefaktors von Hohlraumresonatoren. Nachrichtentechnik. Jg. 14. Heft 254—258. old. 1964
(Kása I.-nal közös cikk)
 37. Alacsony Curie hőmérsékletű ferrittel működő termosztát
Finommechanika, III. évf. szept. 283. old. 1964.
 38. Felületi minőség vizsgálata üregrezonátorok jósági tényező változásának nagy pontosságú mérése útján
TKI Közleményei IX. évf. 3. szám 45—61. old. 1964.
 39. A mikrohullámú ipar helyzete
Elektronikai műszaki tájékoztató 2. szám 36—42. old. 1965. 3. szám 13—18. old. 1965.
 40. Hőátadás elektronikus készülékekben
Elektronikai műszaki tájékoztató 4. szám 2—13. old. 1965.
 41. Elektronikus készülékek megbízhatóságával kapcsolatos gazdasági kérdések
Elektronikai műszaki tájékoztató 2. szám 42—49. old. 1966.
 42. Az elektronikus ipar szerkezeti konstruktóereinek képzése
Elektronikai műszaki tájékoztató, 4. szám 23—27. old. 1966.
 43. Új típusú állítható rövidzár tervezési szempontjai
Finommechanika, 3. szám 97—100. old. 1966.
 44. Über den Einfluss von Schmierfilmen auf die Güte von Kurzschluss-schiebern und über einen

- spaltresonanzfreien Drossel Kurzschluss-schieber Nachrichtentechnik, Jg. 16. Heft 9. 356—358. old. 1966.
45. Ferite cu temperaturi Curie coborite si intrebuintari ale lor
Telecommunicatii (Bucuresti) Noembrie 438—441. old. 1965.
 46. Die Zuverlässigkeit feinmechanischer Höchsthochfrequenzgeräte
Feingerätetechnik, Jg. 15. Heft 2. 83—84. old. 1967.
 47. A mikrohullámú mérés technika fejlődési irányai
Mérés és Automatika Jan. 1—4. old. 1969.
 48. Mikrohullámú mérések automatizálása.
V. Országos Automatizálási Konferencia kiadványa (1968. ápr. 16—20. old.)
II. kötet 43. előadás
(B. Nagy Andrásal közös előadás).
 49. Die Beurteilung des Gebrauchwertes von Mikrowellenmessgeräten auf Grund der Informationstheorie.
Acta IMEKO 79—83. pp. 1967.
 50. Konstruktion und Technologie von Mikrowellengeräten.
Nachrichtentechnik, Vol. 20. 111—114. pp. 1970. II. 30.
 51. Information processing in the microwave measurement technique.
Proc. of the Fourth Colloquium an Microwave Communication Vol. ME. SM—8/1—6 1970.
 52. Redundant Measurements in Microwave Research and Development
IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement. Vol. IM—19. No. 4. 260—262. old. Nov. 1970.
 53. Precíziós Elektromágneses Mérések Konferenciája
Mérés és Automatika, 417—421. old. nov. 1970.
 54. A First Order Correction to Sliding Short Behaviour with Application to the Problem of Measuring Small Losses.
IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement. Aug. 1971.
 55. Mikrohullámú struktúrák leírása referencia síktól független paraméterekkel és a módszer alkalmazása igen kis csillapítások mérésére
Távközlési Kutató Intézet Közleményei 1971. XVI. évf. 3. sz. 13—62. old.
 56. A mikrohullámú mérés technika jelenlegi helyzete és fejlődési irányai
TKI évkönyv, 1973.
 57. Determination of the Properties of the Bound Water in Biological Objects by Microwave Methods
Microwave Power Symposium, Loughborough (England) University of Technology 1973. konferencia kiadvány
(Misik S.-ral közös cikk)
 58. Instationäre Vorgänge bei der Wärmeleitung, Konvektion und Wärmestrahlung sowie thermoelektrische Effekte; — Technische Akademie Esslingen Fort und Weiterbildungszentrum (NSZK)
Szeminárium kiadvány, 1974. nov. 4—5.
 59. Nemzetközi minőségügyi szervezetek tapasztalatainak hasznosítása
Minőségfejlesztés, szabványosítás, takarékoság, Konferencia kiadványa, 1975. nov. MSZH.
 60. Quality and Reliability Requirement for Unattended Communication Systems
EOQC Copenhagen 1976. June,
Konferencia Kiadvány pp. 101—108.
 61. Abstimmeelemente für Hohlleiter
„Electronica '76” Mikrowellen Tagung München, 1976. Konferencia kiadvány
 62. Special Aspects of the Reliability of Electronic Systems EOQC Dresden, 1978.
Konferencia Kiadvány, 2. kötet, pp. 252—258.
 63. Aspekte internationaler Normung von Bauelementen aus der Sicht der Entwurf und Entwicklungsingenieure. Fachsitzung zur „Electronica '78” Internationales Elektronik Zentrum, Szeminárium Kiadvány, München, 1978.
 64. Limits of Models in Reliability Engineering, 1979. Prodeedings Annual Reliability and Maintainability Symposium, Wachington, 1979. Jna. pp. 364—367.
 65. Szabványosítás, egységesítés
A Távközlési Kutató Intézet Közleményei 1979. XXIV. évf. 4. szám, 17—38. old.
 66. Constronic '80. 3. Tagung „Mechanische Konstruktion elektronischer Apparate und Anlagen, Budapest, 22—25 April 1980. pp. 23—27.
 67. Elektromágneses sugárvédelmi előírások (Safety) Electronica '80. München, 1980. nov 5—8. Konferencia kiadvány
 68. Technische Aspekte zum Theme „Zuverlässigkeit“ Verfügbarkeit und Sicherheit in der Elektronik
Technische Akademie Esslingen
Zürichben 1981. febr. 18—19. között rendezett szeminárium kiadványa
 69. Biological aspects of microwave radiation. Proc. of the Seventh Coll. on Microwave Communication. 478—481. o.
(Társ szerzők: Szabó L. D., Ballay L. és Bölöni E.).
Magyarul megjelent:
TKI Közlemények 1992. évf. 15—46. o.

Dr. Almássy György szabadalmainak jegyzéke

1. *Almássy Gy.*: Mikrohullámú koaxiális üregrezonátor hengeres próbadarabok felületi finomságának meghatározása. Magyar sz.: 147.295. Osztrák sz.: 219.294
2. *Almássy Gy.*: Változtatható jósági tényezőjű mikrohullámú üregrezonátor. Magyar sz.: 146.489. Osztrák sz.: 213.965
3. *Almássy Gy.*: Eljárás a mérőberendezés rezgőkörök jósági tényezőjének meghatározására. Magyar sz.: 147.534. Osztrák sz.: 215.019
4. *Almássy Gy.*: Határfrekvencia alatti csillapító üregrezonára. Magyar sz.: 145.676. Osztrák sz.: 214.983
5. *Almássy Gy.*: Rezgőkörök jósági tényezőjének meghatározására alkalmas közvetlen leolvasású mérőberendezés. Magyar sz.: 147.179. Osztrák sz.: 216.092

6. *Almássy Gy.—Tardos M.*: Ferrittel működő hőmérő hitelesítő berendezés. Magyar sz.: 147.537
 7. *Almássy Gy.—Tardos M.*: Ferrittel működő termosztát. Magyar sz.: 149.169. Osztrák sz.: 234.400
 8. *Almássy Gy.*: Villamos rezgőkörök jósági tényezőjének mérésére alkalmas berendezés. Magyar sz.: 147.180. Osztrák sz.: 215.018
 9. *Almássy Gy.—Uzsoki M.*: Teljesítménymérő kaloriméter. Magyar sz.: 149.349. Osztrák sz.: 225.280
 10. *Almássy Gy.—Tardos M.—Nemeshegyi*: Rádióaktív izotópok aktivitásának mérésére szolgáló készülék. Magyar sz.: 149.264
 11. *Almássy Gy.*: Nagy időállandójú termisztor szerelvény. Magyar sz.: 149.352. Osztrák sz.: 226.811
 12. *Almássy Gy.*: Rézrezonanciamentes állítható rövidzár négyszögletes tápvonalakban. Magyar sz.: 149.351. Osztrák sz.: 228.278
 13. *Almássy Gy.*: TE_{01n} rezgési móddal működő hengeres üregrezonátor. Magyar sz.: 149.062. Osztrák sz.: 228.843
 14. *Almássy Gy.—Sterk E.*: Elektrosztatikus írószerkezet. Magyar sz.: 150.062
 15. *Almássy Gy.—Sterk E.*: Elektrettel történő gyors jelrögzítés. Magyar sz.: 150.146
 16. *Almássy Gy.—Kövesdi*: Eljárás hőtechnikai mennyiségek mérésére és szabályozására. Magyar sz.: 151.612
 17. *Almássy Gy.—Frigyes I.*: Széles sávú mikrohullámú zajgenerátor. Magyar sz.: 206.934. Francia sz.: 1,126.980
 18. *Almássy Gy.—Frigyes I.*: Változtatható jósági tényezőjű üregrezonátor. Magyar sz.: 147.465. Francia sz.: 1,240.327. NSZK sz.: 1,093.438. Olasz sz.: 619.131
 19. *Almássy Gy.—Nagy P.*: Eljárás és készülék kis impedanciák mérésére. Magyar sz.: 2251/AA
-