

**Emanuela Grinberga darbi** /saraksts ņemts no Lat. mat. gadagr. 1983, 27. izl.<sup>1/</sup>:

1. Über die Bestimmung von zwei speziellen Klassen von Eiliniien. -- Math.Ztschr., 1936, Bd 42, S. 51-57.
2. Par dažām transformācijām elementārāajā ģeometrijā. Grām.: Latv. matem. kongr. Rīga, 1936, 21-36. lpp.
3. Par n-dimensiju Eiklīda telpas līknēm. -- Latv. Univers. Raksti, 1937.
4. Par poliedru tilpumu. -- Latv. Univers. matem. stud. b-bas Raksti, Latv. univers. matem. stud. b-bas Raksti, 1940. 1. laid., 7.-9. lpp.
5. Par oskulāciju, superskulāciju un raksturīgiem punktiem: Disert. zinātņu doktora grāda iegūšanai / Latv. Univers. Rīga, 1943.
6. Dzimstības, mirstības un dabiskā pieauguma raksturošana. -- Ž. Latv. ekonomists, 1943, N 13/14.
7. Par populācijas skatlisko attīstību pie nemainīgas dzimstības un mirstības. -- Ž. Latv. ekonomists, 1943. N 23/24.

Raksti krievu valodā:

8. Pasīvu elektrisko ķēžu aprēķināšanas metodes. Nv. 23/24, Rīga, 1956, 3-19.
9. Par vienkāršu daudzkontūru filtru analīzi un sintēzi. Latv. ZA ziņas, 1957, Nr 1, 149-159.
10. Formulas vienkāršu daudzkontūru filtru analīzei. Gr.: R.kr. ntorie Popova, M, 1958. 50-57.
11. Par vienu ģeometrisko variāciju uzdevumu. -- Zin. rk. LVU, 1958, s. 20, izl. 3, 153-164.
12. Par vienkāršu elektrisko shēmu analīzi un sintēzi. Fiz. mat. zin. kand. disert. autoreferāts, L, 1959, 9 lpp.
13. Par vienu paņēmienu shēmu sintēzei pēc dotas impedances. LPSR ZA ziņas, 1960, Nr 10, 79-86, līdzaut. Ļ. Kacnelsons.
14. Dažu potenciālu lauku īpašību definēšanas sakarā. Liet. magneto - hidrodinamika, 1961, Nr 12, 147-154.
15. Par telefonu sarunu plūsmas pārtrūkšanas dažām īpašībām. LVU zin. r., 1963, s. 47, 253-260, Līdzaut. M. Šneps.
16. Kuģa korpusa apvīšanas analītiskā saskaņošana. cniits r., 1964. izd. 52, 3-40. Līdzaut. A. Vanags, Ļ. Kacnelsons, G. Antonovs, E. Šelkovņikova.
17. Par neorientēta grafa virsotņu krāsošanu, -- Automātika un skaitļ. tehn., 1964, izd. 7, 143-153. Līdzaut. I. Ilziņa.
18. Par vienu programētas apmācības pieredzi. LVU zin. r. 1964, s. 69, 143-155. Līdzaut. M. Šneps.
19. Par Erlanga formulas integrālās reprezentācijas pielietojumu. Gr.: Vadības un komutācijas sistēmas. M. Nauka, 1965, 47-49. Līdzaut. M. Šneps.
20. Kontūrus saturošu grafu dažas īpašības. Latv. mat. gadagr., 1966, izl. 2, 65-70. Līdzaut. J. Dambītis.
21. Maksimālo zaudējumu atšķirības novērtējums pie divu aparātu apmaiņas. Latv. mat. gadagr., 1966, izl. 2, 71-78. Līdzaut. G. Joņins.
22. Izoekstremālu Čebiševa daļu algebraiska veidošana elektrisko svārstību optimālu filtru sintēzei. Gr.: Vissavienības starpaugstskolu liet. mat. un kibern. simpozija ref.tēzes. Gorkija, 1967. 37 lpp. Līdzaut. B. Ikaunieca, Ļ. Kacnelsons, I. Ozoliņš.

---

<sup>1</sup> J. Damītis, Ļ. Kacnelsons, E. Riekstiņš. **Emanuel Grinbergs**. Lat. mat. gadagr. 1983, 27. izd. 3-16.

23. Par izoekstremālu Čebiševa daļu algebraisku veidošanu. Latv. mat. gadagr. 1968, 3. izd., 89-100. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons.
24. Par planāriem regulāriem trešās pakāpes grafiem bez Hamiltona cikliem. Latv. mat. gadagr. 1968, 4. izd., 51-58.
25. Par temperatūras lauka aprēķināšanu trīskārtu iezī pie karsta šķidruma iesūkņēšanas tajā. Gr. Naftas ieguves teorija un prakse, 1968, 271-280. Līdzautoru skaits 11.
26. Par vienu optimālas operatīvas ražošanas vadīšanas uzdevumu. Latv. mat. gadagr., 1970, 7. izd., 47-57. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons, M. Kapluns, I. Ozoliņš.
27. Izoekstremālu Čebiševa daļu algebraiska veidošana elektrisko ķēžu optimālai sintēzei. Lat. mat. gadagr., 1970, 8. izd., 43-66. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons.
28. Markova procesu analīze. I. Stāvokļu klasifikācija. Vissav. medicīnas aparātu būv. zi. raksti. M, 1971, 1. izl., 37-44.
29. Markova procesu analīze. II. Aprēķinu algoritmi. Vissav. medicīnas aparātu būv. zi. raksti. M, 1971, 1. izl., 45-52.
30. Shēmu modeļu analīzes automatizēta sistēma valodā FORTRAN. Gr.: 4. vissav. konf. par nelineāru elektrisko ķēžu un sistēmu teoriju un aprēķina metodēm. Tēzes. Taškenta, 1971, 1. sēj., 128-129. Līdzaut. sk. 10.
31. Pusvadītāju shēmu modeļu skaitliska analīze. Gr.: 4. vissav. konf. par nelineāru elektrisko ķēžu un sistēmu teoriju un aprēķina metodēm. Tēzes. Taškenta, 1971, 1. sēj., 129-131. Līdzaut. sk. 7.
32. Eižena Āriņa galveno darbu matemātikā un kibernetikā pārskats. Lat. mat. gadagr., 1972, 11. izd., 220-224. Līdzaut. J. Dambītis, M. Zandere, Ļ. Kacnelsons.
33. Elektrisko shēmu analīzes sistēma. Vissav. konf. „ESM projektēšanas automatizācija” raksti, M, 1972, 105-106. Līdzaut. sk. 10.
34. Elektronisko loģisko shēmu analīzes algoritmiska valoda. Lat. mat. gadagr., 1972, 11. izd., Līdzaut. A. Vanags, A. Zavorins, Ļ. Kacnelsons, V. Lozovojs.
35. Negatīvu aeronu ieelpošanas ietekme uz jūrascūciņu organismā ievadītu iezīmētu tuberkulozes mikrobaktēriju sagrašanās dinamiku. Gr.: Klīniskās biofizikas problēmas. Rīga, 1972, 144-148. Līdzaut. I. Skards.
36. Shēmu modeļu analīzes automatizēta sistēma valodā FORTRAN. 1. daļa. Visp. apraksts un liet. instr. Rīga, 1972, 68 lpp. Līdzaut. sk. 12.
37. Shēmu modeļu analīzes automatizēta sistēma valodā FORTRAN. 1. daļa. Algoritmu un programu apraksts. Rīga, 1972, 184 lpp. Līdzaut. sk. 12.
38. Shēmu modeļu analīzes automatizēta sistēma valodā FORTRAN. 1. daļa. Visp. struktūra un programmas. Rīga, 1972, 172 lpp. Līdzaut. sk. 11.
39. Elektronisko shēmu un sakaru līniju analīzes sistēma. Lat. mat. gadagr., 1974, 14. izd., 22-35. Līdzaut. sk. 10.
40. Izoekstremālu Čebiševa daļu algebraiska veidošana elektrisko shēmu optimālai sintēzei. Gr.: Izvēlošās sistēmas ar atgriezēnsaiti. Taganroga, 1974, 215-216. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons, M. Ņeizvestnijs.
41. Izoekstremālu Čebiševa daļu algebraiska veidošana elektrisko shēmu optimālai sintēzei. Gr.: Konf. Projekt. automatizācija izmantojot ESM rūpn. uzņēmumos. Zaporožje, 1974, 23-27. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons, M. Ņeizvestnijs.
42. Izoekstremālu Čebiševa daļu algebraiska veidošana elektrisko shēmu optimālai sintēzei. Gr.: latinti tēzes, Rīga, 1974, 15-19. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons, M. Ņeizvestnijs.
43. Elektronisko shēmu analīze uz ESM. Gr.: Vissav. konf. radiotehn. shēmu proj. uzlab. .... Minska, 1975, 176-177. Līdzaut. sk. 10.

44. Elektronisko shēmu optimizācijas automatizēts komplekss. Gr.: Vissav. konf. radiotehn. shēmu proj. uzlab. .... Minska, 1975, 172-179. Līdzaut. sk. 7.
45. Par Šteineru trijnieku pilnas sistēmas izveidošanu. Kibernetikas jautājumi, 1975, 16. izd., 21-29. Līdzaut. B. Ikauniece.
46. Visu tipu izekstremālo Čebiševa daļu izveidošana elektrisko filtru optimālai sintēzei. Rīga, 1977, 103-107. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons, M. Ņeizvestnijs.
47. Dažu invariantu raksturojumu izmantošana grafu izomorfisma noteikšanai. Lat. mat. gadagr., 1977, 21. izd., 124-135.
48. Integrālo shēmu modelēšana uz ESM. Lat. mat. gadagr., 1977, 21. izd., 136-151. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons, A. Vanags, I. Ozoliņš, J. Keļmans.
49. Programu komplekss integrālo shēmu modelēšanai. Gr.: Matemātiskā modelēšana, Rīga, 1978, 3-13. Līdzaut. sk. 6.
50. Izoekstremālās Čebiševa daļas elektrisko shēmu optimālai sintēzei. Gr. Matemātiskā modelēšana, Rīga, 1978, 57-70. Līdzaut. Ļ. Kacnelsons, M. Ņeizvestnijs.
51. Matemātiskais un programu nodrošinājums integrālo shēmu automatizētai projektēšanai. Gr.: starpresoru zin. darbi, Rīga, 1981, 121 lpp.
52. Aproximācijas robežiespējas filtru sintēzes uzdevumā ar ierobežotu labumu? Gr.: Teorētiskā elektrotehnika, Ļvova, 1982, 51-60. Līdzaut. M. Ņeizvestnijs.