

TARTU RIIKLIK ÜLIKOOL

ÜLIÕPILASTE TEADUSLIK
KONVERENTS

Programm

Füüsika

Keemia

Matemaatika

12.-14. aprill 1973

Tartu 1973

641748013

A V A P L E N A A R I S T U N G

12. aprillil kell 14.¹⁵

Ülikooli aulas

1. Avamine.

2. Täiendavaid andmeid Tartu Ülikooli keemia-
professor Gustav Tammani päritolust.

Autor: S.Põllumäe, keem.-füüs. ped. V k.
Juhendaja: dots. U.Palm

3. Loengumaterjali omandamist mõjustavate fak-
torite uurimine.

Autor: M.Salundi, füüs. ped. V k.
Juhendaja: dots. V.Ruttas

4. Prof. Jaan Sarve elust ja tegevusest.

Autor: A.Meos, matem. ped. V k.
Juhendaja: dots. E.Tamme

FÜÜSIKA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: K.Mauring

Teaduslik juhendaja: stazöör V.Seeman

13. aprillil kell 14⁰⁰

peahoone aud. 232

1. Surmakiirtest ja kosmosekülalistest, sensatsioonidest ja mõistuse võimalustest.

Autor: dots. A.Koppel.

2. Tahkete lahuste mudeliteist.

Autor: V.Sammelselg, V k.

Juhendaja: dots. A.Haav.

3. Поляризационная люминесценция и переориентация S_2^- центров в КГ под действием линейнополяризованного возбуждающего света.

Autor: A.Treštšalov, V k.

Juhendaja: v.t.t. L.Rebane.

4. Aatomraadiused kristallides.

Autor: A.Ader, II k.

Juhendaja: dots. A.Haav.

5. Õhukeste metalliliste kilede elektrilised omadused.

Autor: J.Aaviksoo, II k.

Juhendaja: dots. K.-S.Rebane.

6. Автолокализация дырки в кристалле CsBr.

Autor: A.Luštšik, IV k.

Juhendaja: dots. Ü.Haldre ja dots. L.Pung.

7. Infrapunase kiirguse mõju CaS-Cu fosfooride luminis-
tsentsile.

Autor: M.Kaljurand, V k.

Juhendaja: n.t.t. H.Voolaid.

8. Mõningaid tulemusi SH^- lisandiooni kombinatsiooni ha-
jumise spektroskoopiast leelishalogeniidides.

Autor: E.Järvekülg, V k.

Juhendaja: n.t.t. T.Haldre.

9. Lähedaste spektrijoonte eristamisest.

Autor: A.Anijalg, V k.

Juhendaja: v.t.t. P.Saari.

14. aprillil kell 14⁰⁰

peahoone aud. 232.

1. Logaritmiline fotomeetriline monokromaator CX-4.

Autor: J.Lilles, IV k.

Juhendaja: v.-õp. O.Saks.

2. Mittelineaarsete elementide uurimine topeltsilla meeto-
dil.

Autor: J.Aarik, IV k.

Juhendaja: v.-õp. V.Vassiltšenko.

3. Kammertonresonaatoriga võimendi ja generaator.

Autorid: U.Anderson ja K.Kikas, II k.

Juhendaja: v.-õp. O.Saks.

4. Laetud osakeste sadestamine elektriväljas.

Autor: T.Tüüts, IV k.

Juhendaja: v.t.t. L.Visnapuu.

5. Peegeljõud aerosoolide difusioonlaadimisel.

Autor: A.Meerits, IV k.

Juhendaja: v.-õp. J.Salm.

6. Plancki konstandi määramine fotoefekti abil.

Autor: M.Lilover, II k.

Juhendaja: dots. A.Pae.

7. Аппроксимация неоднородного оптического слоя
системой дисперсных слоёв.

Autor. P.Rabkin, V k.

Juhendaja: prof. P.Kard.

8. Regulaarsete galaktikate ehitus ja struktuur.

Autor: A.Kaasik, V k.

Juhendaja: v.t.t. J.Einasto.

9. Tähesüsteemide füüsikaline evolutsioon.

Autor: P.Traat, V k.

Juhendaja: v.t.t. J.Einasto.

KEEMIA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: R.Raba

Teaduslik juhendaja: asp. J.Järv.

12. aprillil kell 16⁰⁰

keemiahoone aud. 320

1. Rb^+ -iooni adsorptsioonist konstantse elektrolüüdi üld-kontsentratsiooniga seadest.
Autor: M.Väärtnõu, IV k.
Juhendajad: dots. U.Palm ja asp. E.Petjärv.
2. Nikkelelektroodi impedantsi uurimine happelistes lahustes.
Autor: M.Vaher, V k.
Juhendaja: dots. J.Tamm.
3. Mõningate elektroneutraalsete orgaaniliste aluste protonisatsiooni uurimisest diferentsiaalkonduktomeetrilisel meetodil ja lahuste lahjendamise efekti arvestamisest.
Autor: P.Talts, V k.
Juhendaja: v.t.t. Ü. Haldna.
4. Õpilaste biorütmid ja nende seostest õppeedukusega keemias.
Autor: M.Roosioks, IV k.
Juhendaja: v.-õp. R.Tani.
5. Näitlikest õppevahenditest ja nende kasutamise meetodikast
9. klassi keemiakursuse õpetamisel.
Autor: S.Sults, V k.
Juhendaja: v.-õp. R.Tani.

6. Lahuse koostise mõju vesiniku ülepingele niklil väävelhappelistes lahustes.

Autor: A.Pikat, IV k.

Juhendajad: asp. L.Tamm ja dots. kt. J.Tamm.

7. O-n-alküülmetüülfosfoonhapete p-nitrofenolaatide reaktsioonist α -kümotrüpsiiniga.

Autor: M.Paberit, V k.

Juhendaja: n.t.t. R.Herbst.

13. aprillil kell 14⁰⁰

keemiahoone aud. 320

1. Asendatud difenüülmagneesiumi ja bensofenooni ning pinakoliini vahelise reaktsiooni kineetika uurimine.

Autor: S.Truuvälja, V k.

Juhendaja: v.t.t. A.Tuulmets.

2. Mõnede hapnikaluste suhtelise aluselisuse uurimine IP-spektroskoopia meetodil.

Autor: A.Paju, V k.

Juhendaja: v.t.t. I.Koppel.

3. Indikaatorpulber vääveltrioksiidi ja väävelhappe udu määramiseks õhus universaalse gaasianalüsaatoriga.

Autor: I.Annist, V k.

Juhendaja: dots. kt. H.Kokk.

4. Õpilastel esinevatest vigadest 8. klassi keemiakursuse omandamisel.

Autor: A.Paju. V k.

Juhendaja: v.-õp. R.Tani.

5. Vesiniku katoodse eraldumise reaktsiooni kineetikast
vismutelektroodil happelistes vesi- ja metanoolilahustes.

Autorid: M.Ehrenpreis ja J.Mäeleht, V k.

Juhendaja: dots. U.Palm.

6. Poorse hõbeeksiidelektroodi elektriliste karakteristiku-
te uurimine tsükleerimisel.

Autor: P.Toomik, II k.

Juhendaja: dots. V.Loodmaa.

7. Fenoolsete ja polüsahhariidsete komponentide eraldamine
Sasa vesiekstraktist.

Autor: E.Heinsoo, V k.

Juhendaja: dots. T.Ilomets.

8. 9-nitrofluoreeni alküülnitroonestritest.

Autorid: U.Mäeorg, V k. ja M.Peips, III k.

Juhendaja: van.ins. E.Mõttus.

14. aprillil kell 12⁰⁰

keemiahoone aud. 320

1. Mõiste "elu" defineerimisest.

Autor: K.Truus, III k.

Juhendaja: v.-õp. Ü.Matjus.

2. Rühmatöö rakendamise võimalustest keemia õpetamisel

10. ja 11. klassis.

Autor: K.Kaljurand, V k.

Juhendaja: v.-õp. R.Tani.

3. Neurotoksiini fraktsiooni eraldamine kobra mürgist.

Autor: R.Raba, IV k.

Juhendaja: n.t.t. P.Sikk.



4. Mõningate alkuülmaloondinitriidide sünteesivõimaluste uurimine.

Autor: A.Osa, V k.

Juhendaja: dots. H.Timotheus.

5. Fosfororgaaniliste bioestrite kontsentratsiooni spektrofotomeetriline määramine.

Autor: Ü.Langel, IV k.

Juhendaja: asp. J.Järv.

6. Sisemolekulaarsete interaktsioonide elektrostaatiline mudel.

Autor: N.Palm, III k.

Juhendaja: prof. V.Palm.

7. Tiokarbamiidi adsorptsioonist vismutelektroodil metaanooli keskkonnas.

Autor: R.Jaanisoo, IV k.

Juhendaja: dots. U.Palm ja asp. E.Petjärv.

8. Jotšitsi kompleksi tekkemehhanismi uurimisest.

Autor: M.Lopp, V k.

Juhendaja: v.t.t. V.Pällin.

MATEMAATIKA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: K.Ross

Teaduslik juhendaja: prof. G.Vainikko.

13. aprillil kell 15⁰⁰

Liivi tn. aud. 104

1. Väärtuste loogika.

Autor: L.Kuuse, IV k.

Juhendaja: dots. A.Tauts.

2. Substitutsiooni redutseerimine lihtrekursiivsete funktsioonide konstruktsioonis.

Autor: A.Nigul, III k.

Juhendaja: dots. A.Tauts.

3. Pesaegu summeeruvus.

Autor: T.Kiisküla, V k.

Juhendaja: dots. E.Reimers.

4. Üldised Tauberi tüüpi teoreemid kahekordsetele ridadele.

Autor: N.Lošenkova, V k.

Juhendaja: dots. E.Reimers.

5. Funktsionaalride tingimatu koonduvus.

Autor: B.S.Kašina, Moskva RÜ V k.

Juhendaja: prof. P.L.Uljanov.

6. Vektorväärtustega mõõtude tuletised.

Autor: T.N.Fasoljak, Moskva RÜ V k.

Juhendaja: dots. O.G.Smoljanov.

7. Kategooriad intuitsionistliku loogika mudelitena.

Autor: P.Miidla, IV k.

Juhendaja: v.-õp. R.Tammeste.

8. Hälbiva argumendiga mittelineaarse diferentsiaalvõrrandi rajaülesande numbrilisest integreerimisest.

Autor: M.Soltanovits, V k.

Juhendaja: v.-õp. I.Saarnit.

9. Diferentsskeeme mittelineaarsete paraboolset tüüpi diferentsiaalvõrrandite lahendamiseks.

Autor: A.Onoper, V k.

Juhendaja: dots. E.Tamme.

10. Lafler-Kynmani ja statistilise algoritmi võrdlus funktsiooni perioodi leidmiseks.

Autor: J.Pelt, IV k.

Juhendaja: v.-õp. O.Karma.

11. Pidevad vahelsusruumid ja nende topoloogia.

Autor: H.Lellep, IV k.

Juhendaja: prof. Ü.Lumiste.

14. aprillil kell 13⁰⁰

Liivi tn. aud. 104

1. Õppeainete struktuurist.

Autor: E.Sikk, V k.

Juhendajad: dots. I.Kull ja dots. E.Tamme.

2. Matemaatikaõpetajate ettevalmistamisest Tartu Ülikooli juures töötanud Didaktilis-Metoodilises Seminaris.

Autor: A.Tammur, V k.

Juhendaja: dots. O.Prinits.

3. Matemaatika õpetamisest Tartu Ülikoolis 1920. - 1940.a.
Autor: V.Ehasalu, V k.
Juhendaja: dots. O.Prinits.
4. F.V.Mikkelsaare seisukohtadest geomeetria õpetamisel.
Autor: E.Kirjanen, V k.
Juhendajad: v.-õp. A.Vassil ja v.-õp. E.Mitt.
5. VII klassi õpilaste õppeedukusest matemaatikas.
Autor: R.Põldaru, IV k.
Juhendajad: dots. O.Prinits ja asp. J.Afanasjev.
6. Eesti koolimatemaatikuid.
Autor: K.Sahk, IV k.
Juhendaja: dots. O.Prinits.
7. Hulga mõiste I - V klassi matemaatikaõpikutes.
Autor: H.Eermaa, IV k.
Juhendaja: v.-õp. K.Ariva.
8. Võrdlusandmeid õppeedukusest matemaatika õpetamisel
uue ja vana õppeprogrammi alusel.
Autorid: M.Kirs ja T.Vent, TPedI matemaatika III k.
Juhendaja: dots. A.Telgmaa.
9. Uurimusi matemaatiliste teaduste metodoloogias.
Autor: K.Leinemann, TPedI matemaatika II k.
Juhendajad: v.t.t. E.Leinemann ja dots. kt. K.Laigna.
10. Permutatiivregister ja selle koostamise programm.
Autorid: J.Laast-Laas ja A.Laur, TPI majandusliku
informatsiooni mehaniseeritud töötlemise
organiseerimise IV k.
Juhendaja: ins. T.Lume.

11. Individuaalse tarbimise struktuuri prognoosimine.

Autor: V.Vanatoa, IV k.

Juhendaja: dots. V.Türk.

ПРОГРАММА
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
Физика. Химия. Математика

На эстонском языке

Тартуский государственный университет
СССР, г. Тарту, ул. Оликооли, 18
Vastutav toimetaja K. Ross

Paljundamisele antud 4.IV 1973. Rotaatori-
paber 30x42. 1/4. Trükipoognaid 1,0. Ting-
trükipoognaid 0,93. Trüklarv 250.

MB 03084. Tell. nr. 380.
TRÜ rotaprint, Tartu, Pälsoni tn.14

T a s u t a

Tasuta

