

ARN P1-1765

TARTU RIIKLIK ÜLIKOOL

ÜLIÕPILASTE TEADUSLIK
KONVERENTS

Füüsika

Keemia

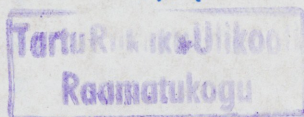
Matemaatika

20.-22. aprill 1972

Tartu 1972

6 60439683

Arch.



2241 2192

ПРОГРАММА

научной студенческой конференции

Физика. Химия. Математика

20 - 22 апреля

На эстонском языке

Тартуский государственный университет
ЭССР, г.Тарту, ул.Ойекооли,18

=====

TRÜ rotaprint 1972. Paljundamisele antud 11.IV 1972. Trükipoognaid 0;75. Ting-trükipoognaid 0,7. Trükiarv 250. Faber 30x42. 1/4. MB 03788. Tell.nr. 472.

T a s u t a

FÜÜSIKA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: O.Teller

Teaduslik juhendaja: stažöör L.Gavrilov

20. aprill kell 16⁰⁰

peahoone aud. 128

1. Lorentzi teisenduste rühma teoreetilisi aspekte.

Autor: II k. üliõpilane M.Noppel

Juhendaja: dots. kt. R.Lias

2. Tunneleffekt.

Autor: II k. üliõpilane J.Josepson

Juhendaja: prof. P.Kard

3. Massi, energia ja impulsi jäävuse seadused pörkeprotsessides.

Autor: II k. üliõpilane J.Elken

Juhendaja: prof. P.Kard

4. Dünaamiline elektromeeter, termomeetrile.

Autor: V k. üliõpilane E.Krull

Juhendaja: van.ins. T.Madise

5. Mõningate elektriisolatsioonmaterjalide eritakistuse ja polarisatsiooni emj. mõõtmine.

Autor: V k. üliõpilane A.Mere

Juhendaja: van.ins. T.Madise

6. Üliõpilase individuaalse ja auditoorse töö vahekorrast.

Autor: IV k. üliõpilane M.Salundi

Juhendaja: stažöör H.Faiman

7. Õppurite vaimse tegevuse iseärasused füüsika ülesannete lahendamisel.

Autor: V k. üliõpilane T.Beloussova

Juhendaja: van.õp. G.Karu

8. Füüsikaalaste testide koostamine ja uurimine.

Autor: V k. üliõpilane L.Kleimanen

Juhendaja: van.õp. G.Karu

9. Füüsikaülesannete lahendamise raskuse kvantitatiivse hinnangu võimalused.

Autor: V k. üliõpilane A.Ševtšenko

Juhendaja: van.õp. G.Karu

21. aprill kell 15⁰⁰

peahoone aud. 128

1. Vedelad kristallid elektroonikas.

Autor: ENSV TA FAI n.t.t. A.Rosenthal

2. Tahkete lahuste röntgenograafiline uurimine.

Autor; IV k. üliõpilane V.Sammelselg

Juhendaja: dots. A.Haav

3. Spektromeetri $C\phi-4$ skaala automaatne lineariseerimine.

Autor: IV k. üliõpilane M.Roos

Juhendajad: van.õp. A.Ots ja dots. kt. Ü.Haldre

4. Magneetilise induktsiooni mõõtmisest tuuma resonantsi meetodil.

Autor: V k. üliõpilane T.Lehto

Juhendajad: dots. kt. L.Pung ja van.õp. A.Ots

5. Heterosiire.

Autor: II k. üliõpilane E.Feldbach

Juhendaja: dots. K.S.Rebane

6. Heterosiirete uurimine ühenditel A_2B_6 .

Autor: Kišinjovi üliõpilane M.Gitsu

Juhendaja: dots. A.V.Simaškevitš

7. Sähvatus, mis tekib leelishalogeniidi kristallil

võimsa lasukiirguse tagajärjel.

Autor: LRÜ IV k. üliõpilane V.Višnjakov

Juhendaja: Pooljuhtide füüsika probleemlaboratooriumi v.t.t. M.Popova

8. Eksitonide annihilatsioon KBr -Na kristallides.

Autor: LRÜ III k. üliõpilane I.Muzikante

Juhendaja: Pooljuhtide füüsika probleemlaboratooriumi osak. juhataja D.Miller

9. Automaatne logaritmiline spektromeeter.

Autor: IV k. üliõpilane V.Deinega

Juhendaja: van.õp. V.Vassiltšenko

10. Autolokaliseeritud augud ruumtsentrilistes kristallides.

Autor: III k. üliõpilane A.Luštšik

Juhendaja: dots. kt. L.Pung

22. aprill kell 10⁰⁰

peahoone aud. 128

Konkurss "Kuldse lõualuuga füüsiku" nimele.

KEEMIA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: M.Ustav

Teaduslik juhendaja: keemiakandidaat V.Nummert

20. aprill kell 16⁰⁰

keemiahoone aud.320

1. 9-nitrofluoreeni Na-soola alküleerimisest.

Autor: IV k. üliõpilane U.Mäeorg

Juhendaja: van.ins. E.Möttus

2. Keemilistest transportreaktsioonidest.

Autor: I k. üliõpilane I.Renge

Juhendaja: dots. kt. J.Tamm

3. Vasega aktiveeritud strontsiumsulfiidi luminescentsomadustest.

Autor: V k. üliõpilane M.Must

Juhendajad: dots. M.-L.Allsalu, n.t.t. E.Pedak

4. pH mõju α -kümotrüpsiini fosforüleerimise kineetikale
solventsüsteemis dioksaan - vesi.

Autor: III k. üliõpilane R.Raba

Juhendaja: aspirant P.Sikk

5. Hõbeoksiidelektroodi uurimisest galvanostaatilisel meetodil.

Autor: V k. üliõpilane T.Kakum

Juhendaja: n.t.t. A.Tüür

21. aprill kell 10⁰⁰

keemiahoone aud. 320

1. Difusioonipotentsiaalset elektroodi potentsiaali määramisel.
Autor: I k. üliõpilane H. Harju
Juhendaja: aspirant T. Tenno
2. Solventide mõjust O-n-alküülmetüülfosfoonhapete p-nitro-fenüülestrite reaktsioonile α -kümotrüpsiiniga.
Autor: IV k. üliõpilane M. Paberit
Juhendaja: aspirant R. Herbst
3. Nikkelelektroodi anoodsest aktivatsioonist leeliselistes lahustes.
Autor: V k. üliõpilane T. Jäetma
Juhendajad: prof. V. Past, aspirant L. Tohver
4. O-n-alküülmetüülfosfoonhapete tioestrite antitrüpsiinse aktiivsuse olenevus fosforüülosa struktuurist.
Autor: III k. üliõpilane Ü. Langel
Juhendaja: aspirant V. Fedossejev
5. Ioonse jõu mõjust estrite hüdroolüüsi kineetikale.
Autor: V k. üliõpilane J. Järv
Juhendaja: van. t. t. A. Aaviksaar
6. Vesiniku sorptsioonist niklil leeliselises lahuses.
Autor: V k. üliõpilane K. Eskusson
Juhendajad: dots. kt. J. Tamm, aspirant T. Silk
7. Atsetüülkoliinesteraasi kontsentratsiooni määramisest kobra mürgis.

Autor: V k. üliõpilane M.Ustav

Juhendajad: van.t.t. A.Aaviksaar, aspirant P.Sikk

8. Jotsitsi kompleksi sünteesist mõningate amiinide juuresolekul.

Autor: V k. üliõpilane U.Tammaru

Juhendaja: van.t.t. V.Pällin

22. aprill kell 11⁰⁰

keemiahoone aud. 320

1. Peloidse humiinhape süsivesikulise koostise uurimine.

Autor: V k. üliõpilane A.Viira

Juhendaja: dots. T.Ilomets

2. Kaadmiumelektroodi oksüdatsioonist leeliselistes lahustes.

Autor: V k. üliõpilane H.Järvsalu

Juhendaja: n.t.t. H.Roolaid

3. n-Heksüünide katalüütiline hüdrogeenimine Ni- ja Co-boriidil.

Autor: V k. üliõpilane K.Toomsalu

Juhendaja: van.t.t. V.Pällin

4. Raud(III)-, vask(II)- ja vesinikioonide vahetustasakaaludest nõrgahappelisel kationiidil K5-4-Na.

Autor: V k. üliõpilane M.Rikand

Juhendajad: n.t.t. H.Vahemets, dots. L.Suit

5. Happe - aluseliste tasakaalude uurimine H_2SO_4 vesilahustes elektrijuhtivuse meetodil.

Autor: V k. üliõpilane M.Karelson

Juhendaja: prof. V.Palm

6. Elektrilise kaksikkihi ehituse mõjust vismutil vesiniku katoodse eraldumise kineetikale.

Autor: V k. üliõpilane A.Pruks

Juhendajad: dots. U.Palm, aspirant T.Tenno

MATEMAATIKA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: T.Leiger

Teaduslik juhendaja: prof., füüs.-mat.dokt. G.Vainikko

20. aprill kell 16⁰⁰

Liivi tn. aud. 104

1. Paraboolsete võrrandite lahendamisest Galjorkini meetodi abil.
Autor: V k. üliõpilane P.Oja
Juhendaja: prof., füüs.-mat.dokt. G.Vainikko
2. Otsene algoritm kumerate täisarvuliste planeerimisülesannete lahendamiseks.
Autor: V k. üliõpilane H.Näripä
Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. L.Kivistik
3. Sporditeoorias kasutatavatest matemaatilise statistika meetoditest.
Autor: V k. üliõpilane P.Kreitzberg
Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. E.Tiit
4. Parempoolsest järjestatud rühmadest.
Autor: III k. üliõpilane J.Pelt
Juhendaja: ass. U.Kaljulaid
5. Vabade polügoonide endomorfismidest.
Autor: V k. üliõpilane V.Flajšer
Juhendaja: dots., füüs.-mat. kand. J.Hion

21. aprill kell 10⁰⁰

Liivi tn. aud. 104

1. Tšelidze klasside kahekordsete ridade summeeruvusteguri-
test.

Autor: V k. üliõpilane J.Beloussov

Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. S.Baron

2. Kahekordsete integraalide summeeruvusteguritest.

Autor: V k. üliõpilane L.Groger

Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. S.Baron

3. Riesz'i menetluste ekvivalentsusest.

Autor: V k. üliõpilane K.Lõhmus

Juhendaja: dots., füüs.-mat. kand. H.Türnpu

4. Hölder'i menetluste ekvivalentsusest.

Autor: V k. üliõpilane T.Saluäär

Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. H.Türnpu

5. Ruutnõrk koonduvus.

Autor: IV k. üliõpilane L.Selliov

Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. H.Türnpu

6. Ruutsummeerimismenetlused.

Autor: IV k. üliõpilane I.Vana

Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. H.Türnpu

7. Kuupsummeerimismenetlused.

Autor: IV k. üliõpilane A.Lepik

Juhendaja: dots., füüs.-mat.kand. H.Türnpu

8. Perioodiliste funktsioonide lähendamiskiirused.

Autor: aspirant A.Kivinukk

Juhendaja: prof., füüs.-mat.dokt. G.Kangro

Tasuta