

TARTU RIIKLIK ÜLIKOO

ÜLIÕPILASTE TEADUSLIKU ÜHINGU
XXVIII KONVERENTSI

P R O G R A M M

FÜÜSIKA-KEEMIA TEADUSKOND

14.-15. aprillil 1977 keemia

21.-22. aprillil 1977 füüsika

Konverents on pühendatud Suure
Sotsialistliku Oktoobrirevolutsiooni
60. aastapäevale

Tartu 1977

6 52825760

KEEMIA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: V.Peterson

Teaduslik juhendaja: n.t.t. J.Järv

14.aprillil kell 16.00

keemiahoone, aud.320

1. Mõnede CaS-luminofooride omaduste sõltuvusest lähte-
ainete puhastamisviisidest.

R.Kamdron, III k.

Juhendaja: dots.M.-L.Allsalu.

2. Anioonselektiivsete elektroodide saamine.

M.Lang, T.Laasik, T.Kuusemaa, IV k.

Juhendaja: dots. L.Suit.

3. Ribosoomi valkude interaktsioon GTP-ga.

A.Raukas, II k.

Juhendaja: van.ins.M.Ustav (molekulaarbiol. grupp).

4. KCl mõju butürüülkoliinesteraasi stabiilsusele ning
tema reaktsioonile fosfororgaaniliste inhibiitoritega.

A.Langel, I k.

Juhendaja: asp. Ü.Langel.

5. $MgCl_2$ mõju butüülatsetaadi ja atsetüülkoliinesteraasi
vahelise reaktsiooni kineetikale.

P.Koppas, I k.

Juhendaja: asp. T.Kesvatera (ENSV TA Küberneetika Inst.)

6. Bitsüklo 2,2,2 oktaankarboksüülhappeetüülestri sün-
teesist

I.Danilov, V k.

Juhendaja: keemiakand. A.Kõrgesaar.

7. Lihtne abiseade isekirjutiga spektrofotomeetrile kiirete reaktsioonide (poolestusaeg $\sim 5 - 60$ sec) kineetika uurimisel.

J.Riikoja, V k.

Juhendaja: dots. H.Timotheus.

8. Ümberesterifitseerimisreaktsiooni kineetika uurimine.

A.Uri, V k.

Juhendaja: dots. A.Tuulmets.

9. Mõningate humiinhappeliste süsteemide süsivesikulisest koostisest.

R.Tiits, V k.

Juhendaja: dots. T.Ilomets.

10. Butürüülkoliinesteraasi inhibeerimisreaktsioon alküülboorhapetega.

M.Speek, IV k.

Juhendaja: n.t.t. J.Järv.

11. Orbitaalide karakteristikute leidmine lähtudes aatomite spektraaltermidest.

A.Linntam, IV k.

Juhendaja: prof. V.Palm.

15.aprillil kell 16.00

keemiahoone, aud. 320

1. Ribosoomi peptiidtransferaasse tsentri uurimisest.

T.Maimets, biol. II k.

Juhendaja: van. ins. M.Ustav (molekulaarbiol.grupp)

2. 5,8 S RNA eukarüoodi ribosoomidest.
I.Toots, biol. II k.
Juhendaja: n.t.t. M.Saarma (molekulaarbiol.grupp)
3. Süsinikmonooksiidi adsorptsioonist plaatinametall-
elektroodidel.
T.Pagi, V k.
Juhendaja: van.óp. H.Keis.
4. Tetraalküülammooniumkatioonide adsorptsioonist vis-
mutil etanooli- ja vesilahustes.
N.Paltusova, V k., V.Prost, III k.
Juhendaja: asp. M.Väärtnóu, n.t.t. M.Salve,
prof. kt. U.Palm.
5. Fluorfenoolide adsorptsioonist vismutil.
K.Kangur, V k.
Juhendaja: v.t.t. A.Alumaa.
6. Nitritiooni oksüdatsioonist kuldelektroodil.
K.Anni, V k.
Juhendajad: n.t.t. J.Ehrlich, prof. kt. U.Palm.
7. Vesiniku katoodse eraldumise reaktsiooni kineetikast
antimonil.
H.Putnik, IV k.
Juhendaja: van.óp. T.Tenno.
8. Vesiniku katoodne eraldumine galvaanilisel niklil.
E.Grüner, V k.
Juhendajad: dots.J.Tamm, n.t.t. L.Tamm.
9. Vesiniku katoodne eraldumine koobaltil happelises
keskkonnas.
P.Toomik, V k.

Juhendajad: dots. J.Tamm, n.t.t. L.Tamm.

10. Mõningate kergesti lenduvate hapete dissotsiatsiooni-
konstantide määramisest.

S.Kiisler, V k.

Juhendaja: dots. L.Suit.

FÜÜSIKA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: R.Teeäär.

Teaduslik juhendaja: dots. A.Haav

21.aprillil kell 16.00

peahoone, aud. 232

1. Astronoomiliste teadmiste süsteem (metodoloogilised aspektid).
A.Laats, V k.
Juhendaja: filosoofia kand. L.Valt (AI).
2. Определение оптимальных условий газообмена растения на основе численных экспериментов на биофизической модели.
И.Бихеле, IV к.
Руководитель: д.ф.-м.н. Ю.Росс (ИАА).
3. Физические параметры кометы Веста (1975) по спектральным наблюдениям.
Л.В.Юревич, У к. КГУ
Руководитель: к.ф.-м.н. К.И.Чурюмов
4. Расщепления туннельных состояний примесного иона в магнитном поле.
Л.Брагина, IV к.
Руководитель: д.ф.-м.н. В.В.Хижняков (ИФ).
5. Kiire vesiniku seos Galaktikaga.
U.Haud, V k.
Juhendaja: füüs.-mat. dr. J.Einasto (AAI).

6. Обменное рассеяние электронов проводимости на примесных центрах в квантующем магнитном поле.

Ю.И.Деген, У к. КГУ

Руководитель: к.ф.-м.н. В.С.Вихнин (ИП АН УССР).

7. Luminestsentsnähtuste kasutamisest kriminalistikas.

K.Muru, IV k.

Juhendajad: f.-m. dr. K.-S.Rebane

õigust. kand. H.Lindmäe

22.aprillil kell 16.00

peahoone, aud. 232.

1. Sünteetiliste polüpeptiidide konformatsioonide uurimine tsirkulaardikroismi meetodil.

T.Anupóld, IV k.

Juhendaja: biol. kand. E.Raukas (EBI).

2. Skalaarse välja gravitatiivne omamõju.

E.Kikas, IV k.

Juhendaja: füüs.-mat. kand. I.Piir (FI).

3. Aerosooli osakeste laadumise uurimine Fuksi valemi abil.

N.Danziger, IV k.

Juhendaja: füüs.-mat. kand. J.Salm

4. TiCl Debye-Walleri faktori sõltuvus temperatuurist.

I.Heinmaa, V k.

Juhendaja: füüs.-mat. kand. A.Haav.

5. NO_2^- lisandtsentrite uurimine CsCl tüüpi kristallides.

P.Kukk, IV k.

Juhendaja: füüs.-mat. kand. A.Freiberg (FI).

6. Halli anduriga magnetvälja stabilisaator.

M.Valvas, V k.

Juhendaja: füüs.-mat. kand. Ü.Haldre

7. Elektroluminestsentsi iseärasused ergastamisel alalis-
väljas.

A.Kask, V k.

Juhendaja: füüs.-mat. kand. V.Vassiltšenko.

8. Galaktika M31 struktuur.

P.Tenjes, IV k.

Juhendaja: füüs.-mat. dr. J.Einasto (AAJ).

9. Operatsioonvõimendiga sünkroondetektorit täiustamine.

E.Suurmaa, III k.

Juhendaja: füüs.-mat. kand. Ü.Haldre.

ПРОГРАММА XXIII КОНФЕРЕНЦИИ СНО, ПОСВЯЩЕННОЙ 60-ЛЕТИЮ
ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. Фи-
зико-химический факультет. На эстонском и русском
языках. Тартуский государственный университет. ЭССР,
г. Тарту, ул. Оликооли, 18.
Vastutav toimetaja V. Peterson. Paljundamisele antud
8.04.1977. Trükipaber 30x42 1/4. Trükipoognaid 0,5,
Tingtrükipoognaid 0,46. Trükiarv 200. MB 03532. TRÜ
trukikoda, ENSV, Tartu, Pälsoni, 14. Tell. nr. 460.
Tasuta

Tasuta