

TARTU RIIKLIK ÜLIKOO

HUMANITAAR- JA LOODUSTEADUSTEALASE ÜLIÕPILASTE
VABARIIKLIKU KONVERENTSI KEEMIASEKTSIOONIDE
P R O G R A M M

05.-06. aprill 1979

Tartu 1979

642213150

ORGAANILISE KEEMIA SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: A. Käär

Teaduslik juhendaja: aspirant Ü. Langel

05. aprillil 1979.a. kell 14.00

keemiahoone, aud. 216

1. Lahkuva rühma struktuuri ja keskkonna mitteadiitiivne mõju m,p-asendatud fenüülatsetaatide leeliselisel hüdrolyüsil.
B. Baženova - V kursus; Irkutsk
Teaduslik juhendaja: n.t.t., keemiakand. B.I. Istomin
2. N-asendatud 2,5-dimetüülpiperidoon-4 süntees ja mitmete tema reaktsioonide uurimine.
O. Bulanina - V kursus; Alma-Ata
Teaduslik juhendaja: keemiakand. U.F. Žantemirova
3. Molekulide ruumilise struktuuri kujutamise elektronarvuti mälus.
R. Leinbock - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: prof. V. Palm
4. Faasilise tasakaalu uurimine süsteemis $\text{BaCl}_2\text{-H}_2\text{O}$ -orgaanika.
A. Akkulova - V kursus; Alma-Ata
Teaduslik juhendaja: keemiadoktor U.F. Omarova
5. Benüünoolide sünteesist.
M. Bergmann - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: org. Sünteesi lab. vanemteadur
U.J. Mäeorg
6. Asendatud fenüülatsetaatide ja butüüülkoliinesteraasi vahelise reaktsiooni kineetikast
A. Mähar - IV kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: aspirant Ü. Langel

7. Mõningate bitsüklo(2,2,2)oktaani 1,2-ja 1,3-isomeeride tekke ja eraldamise uurimine.
J. Reiljan - IV kursuses; Tartu
Teaduslik juhendaja: keemiakand., n.t.t. A. Kõrgesaar
8. Temperatuuri mõju mõningate pöörduvate inhibiitorite reaktsioonile butüürlkooliineesteraasiga.
V. Tõugu - IV kursuses; Tartu
Teaduslik juhendaja: aspirant Ü. Langel
9. Bambusrohu *Sassa desiccensis*-e glükosiidide eraldamismeetodeist.
M. Närep - III kursuses; Tartu
Teaduslik juhendaja: dots. T. Ilomets

06. aprillil 1979.a. kell 14.00
keemiahoone, aud. 216

1. Bensüülalkoholi ja ammoniaagi vahelise katalüütilise reaktsiooni produktide kromatograafiline uurimine.
N. Safar - V kursuses; Samarkand
Teaduslik juhendaja: dots. N.S. Zakirov
2. 1-oksü-2,5-dimetüülpiperidoon-4 süntees ja mõningad reaktsioonid.
G. Sisenov - IV kursuses; Alma-Ata
Teaduslik juhendaja: prof. A.Š. Šarifkanov
3. Reaktsiooni tingimuste ja pöördumatu inhibiitori struktuuri mõju fosforbutüürlkooliineesteraasi vananemisele ja reaktivatsioonile.
P. Palumaa - II kursuses; Tartu
Teaduslik juhendaja: aspirant Ü. Langel
4. Dietüülbisüklo(2,2,2)oktaan-1,4-dikarboksülaadi sünteesist.
Ü. Vares - V kursuses;
A. Müraus - IV kursuses; Tartu
Teaduslik juhendaja: keemiakand., n.t.t. A. Kõrgesaar

5. Ioonse jõu mõju butüürikoliinesteraasi reaktsioonile fosfororgaaniliste inhibiitoritega.
A. Langel - III kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: aspirant Ü. Langel
6. Afiinsussorbendi süntees koliinesteraasi kromatograafiliseks puhastamiseks agarooosi geeli baasil.
T. Gutmann - III kursus; Tartu
Teaduslikud juhendajad: keemiakand. J. Järv, T. Püssa
7. Mõningate B-ketoolide taandamisest naatriumboorhüdriidiga dimetüülformamiidi keskkonnas.
A. Käär - IV kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: dots. H. Timotheus

ANALÜÜTILISE JA ANORGAANILISE KEEMIA

SEKTSIOON

Sektsiooni juhataja: J. Jarvet

Teaduslik juhendaja: aspirant Ü. Langel

05. aprillil 1979.a. kell 14.00

keemiahoone, aud. 320

1. Keemilise interaktsiooni iseloomu uurimine süsteemis
Tl-Sn-I lõike TlI-SnI₂ järgi.
V. Starosta - IV kursus; Užgorod
Teaduslik juhendaja: dots. E. Pereš
2. Zn, Sn, Cd, Sb ja Cu sisalduse määramine kõrge puhtus-
astmega alumiiniumis inversioon-voltampermeetrilisel
meetodil.
M. Saidova - IV kursus; Dušanbe
Teaduslik juhendaja: dots. R.U. Vahobova
3. Mangaani ja hüdroksüülamiini vahelise kompleksimoodus-
tumise uurimine.
T. Kin - IV kursus; Užgorod
Teaduslik juhendaja: dots. E.M. Ivaškovitš
4. EDTA lahustuvuse uurimine mõningates orgaanilistes
lahustites.
E. Iliadu - V kursus; Taškent
Teaduslik juhendaja: dots. Hadejev
5. P-As süsteemi tensimeetriline uurimine.
E. Idrisova - V kursus; Voronež
Teaduslik juhendaja: dots. E. Gontšarov
6. Sulfaatioonide määramisest fluoriidioonide juuresolekul.
M. Hallast - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: prof. kt. Ü. Haldna
7. Tiotsüanaatioonide adsorptsioon vismutelektroodil 1-bu-
tanooli keskkonnas.
L. Paris - V kursus; Tartu

Teaduslikud juhendajad: prof. U. Palm
aspirant M. Väärtnõu

8. Null-laengupotentsiaali sõltuvuse uurimine sulami anti-monvismut koostisest.
J. Jarvet - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: keemiakand. R. Pullerits
9. Vesiniku katoodne eraldumine vismut-plii sulamitel.
M. Leis - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: dots. kt. J. Kuk
10. Vesiniku katoodne eraldumine indiumil leeliselises keskkonnas.
A. Hallik - II kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: dots. kt. J. Kuk
11. Halogeniidioonide mõjust vesiniku ülepinglele koobaltil.
T. Bulõga - V kursus; Tartu
Teaduslikud juhendajad: n.t.t. keemiakand. L. Tamm
dots. J. Tamm
12. Nikli laadimiskõveratest.
K. Kurvits - IV kursus; Tartu
Teaduslikud juhendajad: dots. J. Tamm, n.t.t. keemiakand.
L. Tamm

06. aprillil 1979.a. kell 14.00

keemiahoone aud. 320

1. Saharoosi invertteerimine kationiitidega N-vormis.
T. Stojanova - V kursus; Voronež
Teaduslik juhendaja: dots. M.V. Roškova
2. Seleenil interaktsioon NaOH lahusega.
L. Andrjanova - III kursus; Taškent
Teaduslik juhendaja: dots. N.I. Timohina
3. Mo(III) ja pikoliinhappe vahelise kompleksmoodustumise uurimine.
K. Saimov - V kursus; Dušanbe
Teaduslik juhendaja: van.õpet. O. Azizkulova

4. Sr-90 kontsentreerimine ja eraldamine veest kaasasadamisel hüdroksiididega.
I. Saveljeva - III kursus; Dušanbe
Teaduslik juhendaja: keemiakand. L.K. Gontšarova
5. Metüületüülketooni aktiivsuskoeffitsiendi gaaskromatograafiline määramine mineraalhapete vesilahustes.
R. Kamdron - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: keemiakand. E. Vahemets
6. Süsinikoksiidi adsorptsiooni uurimine plaatinaelektroodil.
H. Pähno - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: dots. kt. H. Keis
7. Hapnikuanduri väljundvoolu sõltuvus polümeerse kile ja elektrolüüdi lahuse iseloomust ning temperatuurist.
A. Anton - V kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: keemiakand. T. Tenno
8. Elektrolüüdi kontsentratsiooni mõjust amperomeetrilise hapnikuanduri parameetritele vesilahustes.
L. Nei - IV kursus; Tartu
Teaduslik juhendaja: keemiakand. T. Tenno

СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Руководитель секции: Кяэрд А.

Научный руководитель: асп. Лангель Ю.

5 апреля 1979 г. в 14.00

химический корпус, ауд. 216

1. Неаддитивное влияние строения уходящей группы и среды на щелочной гидролиз м,п-замещенных фенилацетатов.
Б.Н. Баженова, Иркутск, У к.
Научн. рук.: с.н.с., к.х.н. Б.И. Истомин
2. Синтез N-замещенного 2,5-диметилпиперидона-4 и изучение ряда его превращений.
О.Н. Буланина, У к., Алма-Ата.
Научн. рук.: к.х.н. У.Ф. Жантемирова
3. Отображение пространственного строения молекул в памяти ЭВМ.
Р.К. Лейнбок, У к., Тарту
Научн. рук.: д.х.н., проф. В.В. Пальм
4. Изучение фазового равновесия в системах $\text{BaCl}_2\text{-H}_2\text{O}$ -органика.
А.Г. Аккулова, У к., Алма-Ата
Научн. рук.: зав. каф. ОХ У.Ф. Омарова
5. О синтезе ениолов.
М.Р. Бергманн, У к., Тарту
Научн. рук.: с.н.с. У.В. Мязорг
6. О кинетике реакции замещенных фенилацетатов с бутирхонинэстеразой.
А.А. Мяхар, IV к., Тарту
Научн. рук.: асп. Ю.Л. Лангель
7. Об образовании и разделении некоторых 1,2- и 1,3-замещенных бицикло (2,2,2) октана.
Ю.Е. Рейлян, IV к., Тарту
Научн. рук.: к.х.н., м.н.с. А.О. Кыргесаар

8. Влияние температуры на реакцию некоторых обратимых ингибиторов с бутирилхолинэстеразой.

В.Л. Тнугу, IV к., Тарту

Научн. рук.: асп. Ю.Л. Лангель

9. Исследование содержания гликозидов курильского бамбука (*Sasa desioensis*).

М.Э. Няреп, III к., Тарту

Научн. рук.: доц. Т.Я. Илометс

6 апреля 1979 г. в 14.00

химический корпус, ауд. 216

1. Газохроматографическое исследование состава продуктов каталитического взаимодействия бензилового спирта с аммиаком.

Н.А. Сафар, V к., Самарканд

Научн. рук.: доц. Н.С. Закиров

2. Синтез 1-окси-2,5-диметилпиперидона-4 и некоторые его превращения.

Г.К. Сисенов, IV к., Алма-Ата

Научн. рук.: д.х.н., проф. А.Ш. Шарифканов

3. Влияние условий реакции и строения необратимых ингибиторов на старение и реактивацию фосфорилбутирхолинэстеразы.

П.П. Палумаа, II к., Тарту

Научн. рук.: асп. Ю.Л. Лангель

4. О синтезе диэтилбицикло(2,2,2)октан-1,4-дикарбоксилата.

А.М. Мюраус, IV к., Тарту, Ю.В. Варес, V к., Тарту.

Научн. рук.: к.х.н., м.н.с. А.О. Кыргесаар

5. Влияние ионной силы на кинетику реакции бутирилхолинэстеразы с фосфорорганическими ингибиторами.

А.Л. Лангель, III к., Тарту

Научн. рук.: асп. Ю.Л. Лангель

6. Синтез аффинного сорбента на основе геля агарозы для хро-

матографической очистки холинэстеразы.

Т.П. Гутманн, III к., Тарту

Научн. рук.: к.х.н. Я.Я. Ярв, Т.К. Пюсса

7. О восстановлении некоторых β -кетолов при помощи NaBH_4 в среде диметилформамида.

А.Я. Кяэрд, IV к., Тарту

Научн. рук.: доц. Х.Р. Тимотхеус

СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Руководитель секции: Ярвет Ю.

Научный руководитель: асп. Лангель Ю.

5 апреля 1979 г. в 14.00

химический корпус, ауд. 320

1. Изучение характера химического взаимодействия в системе Tl-Sn-I по разрезу Tl-I-SnI_2 .
В.С. Староста, IV к., Ужгород
Научн. рук.: доц. Е.Ю. Переш
2. Исследование по определению цинка, свинца, кадмия, сурьмы, меди в алюминии высокой степени чистоты методом инверсионной вольтамперометрии.
М.В. Саидова, IV к., Душанбе
Научн. рук.: доц. Р.У. Вахобова
3. Изучение комплексообразования марганца с гидроксиламином.
Т.В. Кинь, IV к., Ужгород
Научн. рук.: доц. Е.М. Ивашкович
4. Растворимость ЭДТА в некоторых органических растворителях.
Э.Н. Илиаду, V к., Ташкент
Научн. рук.: доц. В.А. Хадеев
5. Тензиметрическое исследование системы фосфор-мышьяк.
Е.Б. Идрисова, V к., Воронеж
Научн. рук.: доц. Е.Г. Гончаров

6. Определение сульфата в присутствии фторида.
М.Б. Халласт, У к., Тарту
Научн. рук.: и.о. проф. Ю.Л. Халдна
7. Адсорбция ионов роданида на висмутовом электроде в среде I-бутанола.
Л. Парис, У к., Тарту
Научн. рук.: д.х.н., проф. У. Пальм
8. Изучение зависимости потенциала нулевого заряда от состава сплава сурьма-висмут.
Ю. Ярвет, У к., Тарту
Научн. рук.: к.х.н., с.н.с. Р. Пуллеритс
9. Катодное выделение водорода на сплавах висмут-свинец.
М. Лейс, У к., Тарту
Научн. рук.: доц. Ю. Кукк
10. Катодное выделение водорода на индии в щелочной среде.
А. Халлик, П к., Тарту
Научн. рук.: доц. Ю. Кукк
11. О влиянии галогенидионов на перенапряжение водорода на кобальте.
Т. Булыга, У к., Тарту
Научн. рук.: к.х.н., м.н.с. Л. Тамм,
доц. Ю. Тамм
12. О кривых заряжения никеля.
К. Курвиц, IV к., Тарту
Научн. рук.: к.х.н., м.н.с. Л. Тамм,
доц. Ю. Тамм

6 апреля 1979 г. в 14.00
химический корпус, ауд. 320

- I. Инверсирование сахарозы катионитами в H-форме.
Т. Стоянова, У к., Воронеж
Научн. рук.: доц. М.В. Рожкова

2. Взаимодействие селена с растворами едкого натра.
Л.Ю. Андриянова, III к., Ташкент
Научн. рук.: доц. Н.И. Тимохина
3. Изучение комплексообразования молибдена (III) с пикотиновой кислотой.
К. Саимов, У к., Душанбе
Науч. рук.: ст. преп. каф. неорг. хим. О. Азизкулова
4. Концентрирование и выделение стронция-90 из вод при осаждении с гидроксидами.
И. Савельева, III к., Душанбе
Научн. рук.: к.х.н. Л.К. Гончарова
5. Газохроматографическое определение коэффициента активности метилэтилкетона в растворах минеральных кислот.
Р. Камдрон, У к., Тарту
Научн. рук.: Э. Вахеметс
6. Изучение адсорбции окиси углерода на платиновом электроде.
Х. Пяхно, У к., Тарту
Научн. рук.: доц. Х. Кейс
7. Зависимость выходного тока кислородного датчика от свойств полимерной пленки и раствора электролита и от температуры.
А. Антон, У к., Тарту
Научн. рук.: к.х.н. Т. Тенно
8. О влиянии концентрации электролита на параметры амперометрического датчика кислорода в водных растворах.
Л. Ней, IV к., Тарту
Научн. рук.: к.х.н. Т. Тенно