



79.



Latvijas
Universitātes
starptautiskā
zinātniskā
konference

„NEMIERĪGĀS“ ZINĀTNES CILVĒKS GUSTAVS VANAGS

Kristīne Kuzņecova

Latvijas Universitātes Muzejs

„Ķīmija kā zinātne prasa daudz. Lai ķīmijā kaut ko sasniegtu, vajag ilgi un neatlaidīgi strādāt, vajadzīga bezgalīga pacietība. Tiem, kas tikai domā iegūt diplomu un pēc tam saņemt mierīgu “vietiņu”, ķīmijā nav ko meklēt. Ķīmija ir “nemierīga” zinātne, kas prasa, lai cilvēks tai ziedo sevi visu.”



Gustavs Vanags

- Dzimis 1891. gada 10. martā
Sņķeres pagasta Rungu mājās
- Habilitētais ķīmijas doktors
- Organiskās ķīmijas profesors
Latvijas Valsts universitātē
(mūsdienās – LU) un Rīgas
Politehniskajā institūtā
(mūsdienās – RTU)
- Latvijas PSR Zinātņu akadēmijas
akadēmiķis



Izglītība

Snīķeres pagasta baznīcas skola (1898-1904)

Jelgavas klasiskā ģimnāzija (1904-1910)

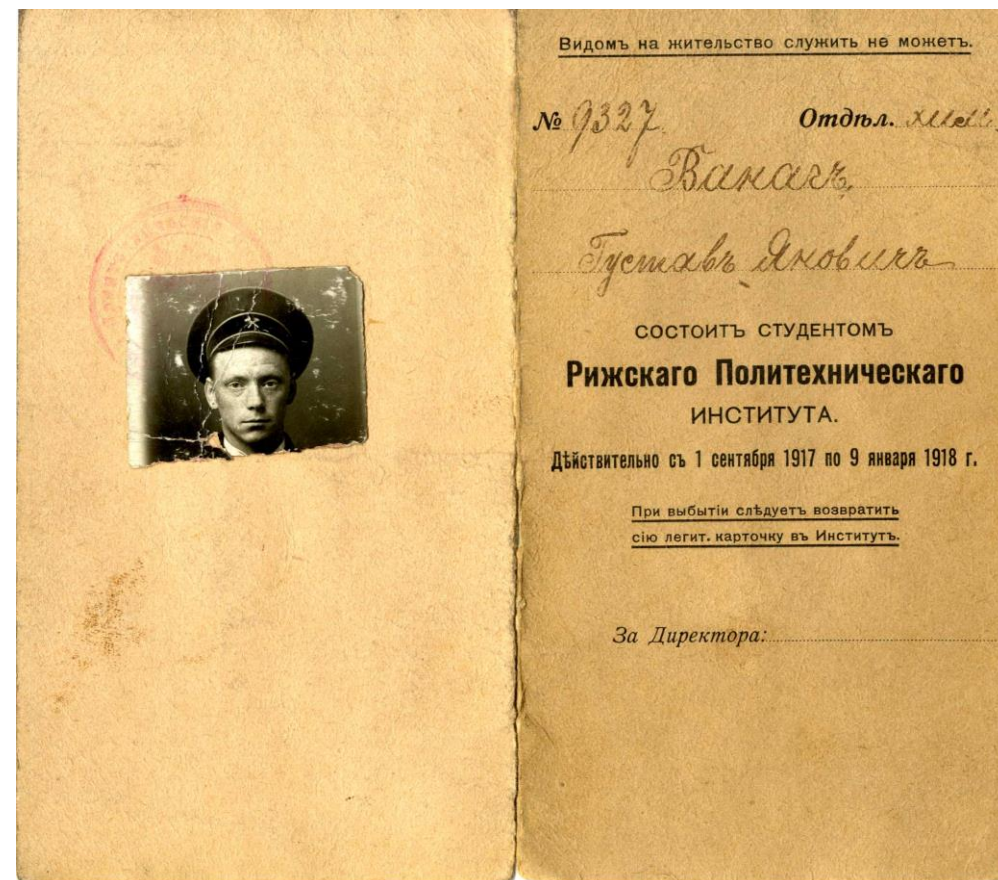
No 1910. gada Rīgas Politehniskā institūta
(turpmāk - RPI) Ķīmijas nodaļa

No 1916. gada janvāra RPI Maskavā

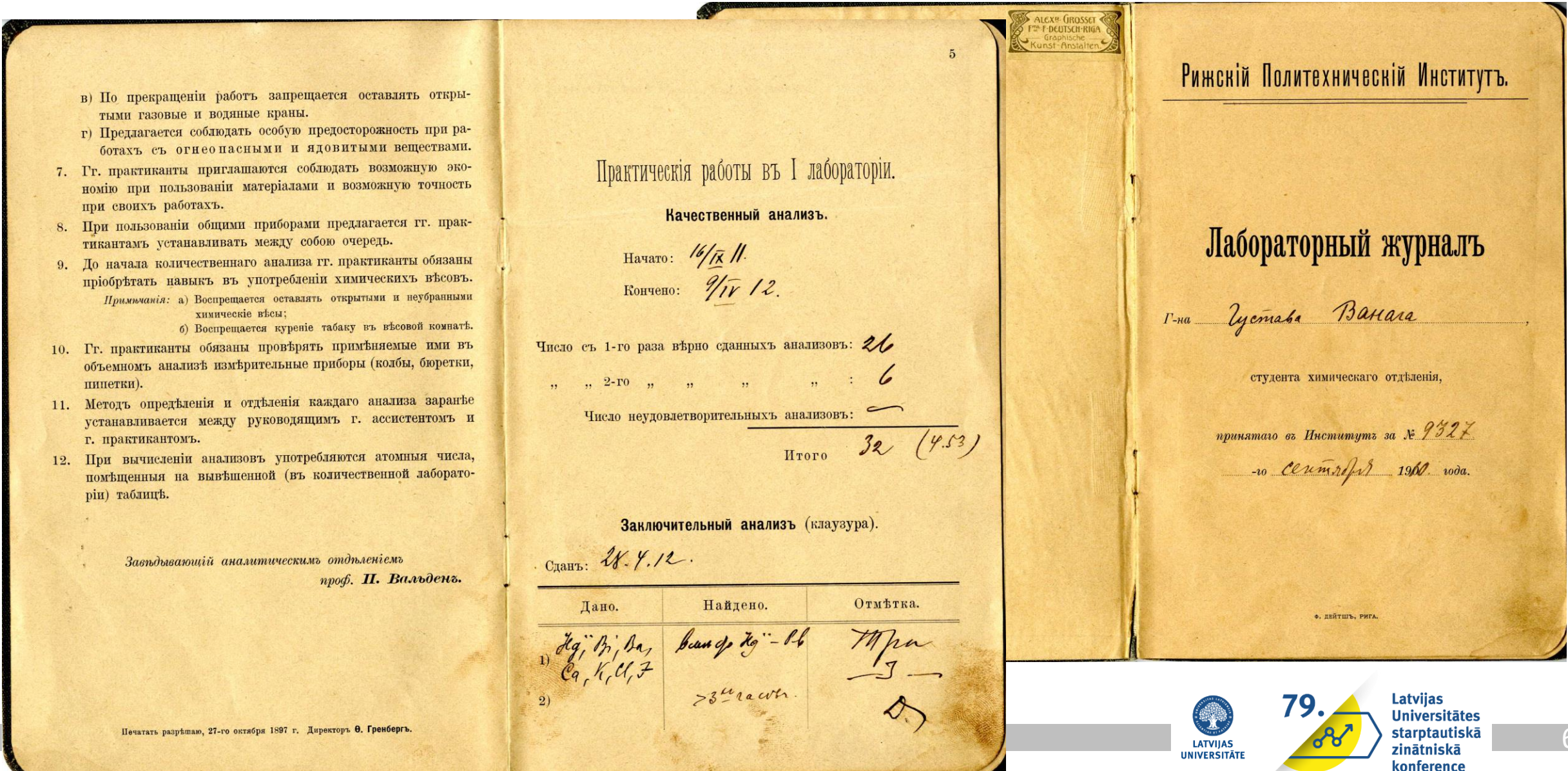
1920. gada rudenī atgriezās Latvijā, 1921. gada
pavasārī turpināja studijas un beidza Latvijas
Universitātes Ķīmijas fakultāti ar inženiera
tehnologa grādu un atzīmi “ļoti sekmīgi”



Gustavs Vanags studiju gados



Gustava Vanaga laboratorijas žurnāls



- в) По прекращении работ запрещается оставлять открытыми газовые и водяные краны.
- г) Предлагается соблюдать особую предосторожность при работах с огнеопасными и ядовитыми веществами.
- 7. Гг. практиканты приглашаются соблюдать возможную экономию при пользовании материалами и возможную точность при своих работах.
- 8. При пользовании общими приборами предлагается гг. практикантам устанавливать между собою очередь.
- 9. До начала количественного анализа гг. практиканты обязаны приобрести навык в употреблении химических весов.
Примечания: а) Воспрещается оставлять открытыми и небранными химические весы;
б) Воспрещается курение табаку в весовой комнате.
- 10. Гг. практиканты обязаны проверять применяемые ими в объемном анализе измерительные приборы (колбы, бюретки, пипетки).
- 11. Метод определения и отделения каждого анализа заранее устанавливается между руководящим г. ассистентом и г. практикантом.
- 12. При вычислении анализов употребляются атомные числа, помещенные на вывешенной (в количественной лаборатории) таблиц.

Заведывающий аналитическим отделением
проф. П. Вальденг.

Практические работы в I лаборатории.

Качественный анализ.

Начато: 16/IX II.
Кончено: 9/X 12.

Число с 1-го раза верно сданных анализов: 26
" " 2-го " " " " : 6
Число неудовлетворительных анализов: 1
Итого 32 (4.53)

Заключительный анализ (клаузура).

Сдан: 28. X. 12.

Дано.	Найдено.	Отметка.
1) Hg, Bi, Ba, Ca, K, Cl, F	Ван др $Hg - Pb$	Мра
2)	$> 300 \text{ г. в. в.}$	5

Рижский Политехнический Институт.

Лабораторный журнал

Г-на Густава Ванага

студента химического отделения,

принятого в Институт за № 9327

10 сентября 1900 года.

Ф. Лейтш, Рига.



Latvian
Universitātes
starptautiskā
zinātniskā
konference

Izglītība

1931. gada 21. aprīlī – iesniegta doktora disertācija “Aktīvās metilengrupas oksidēšana”

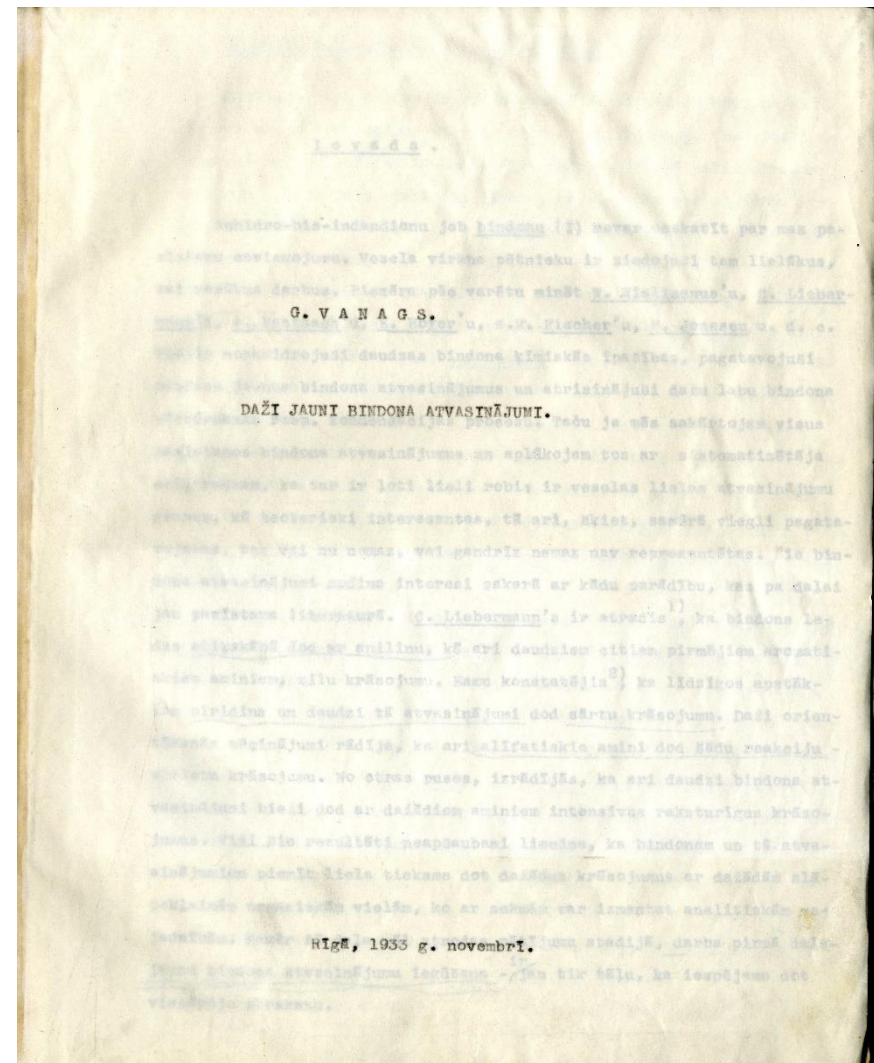
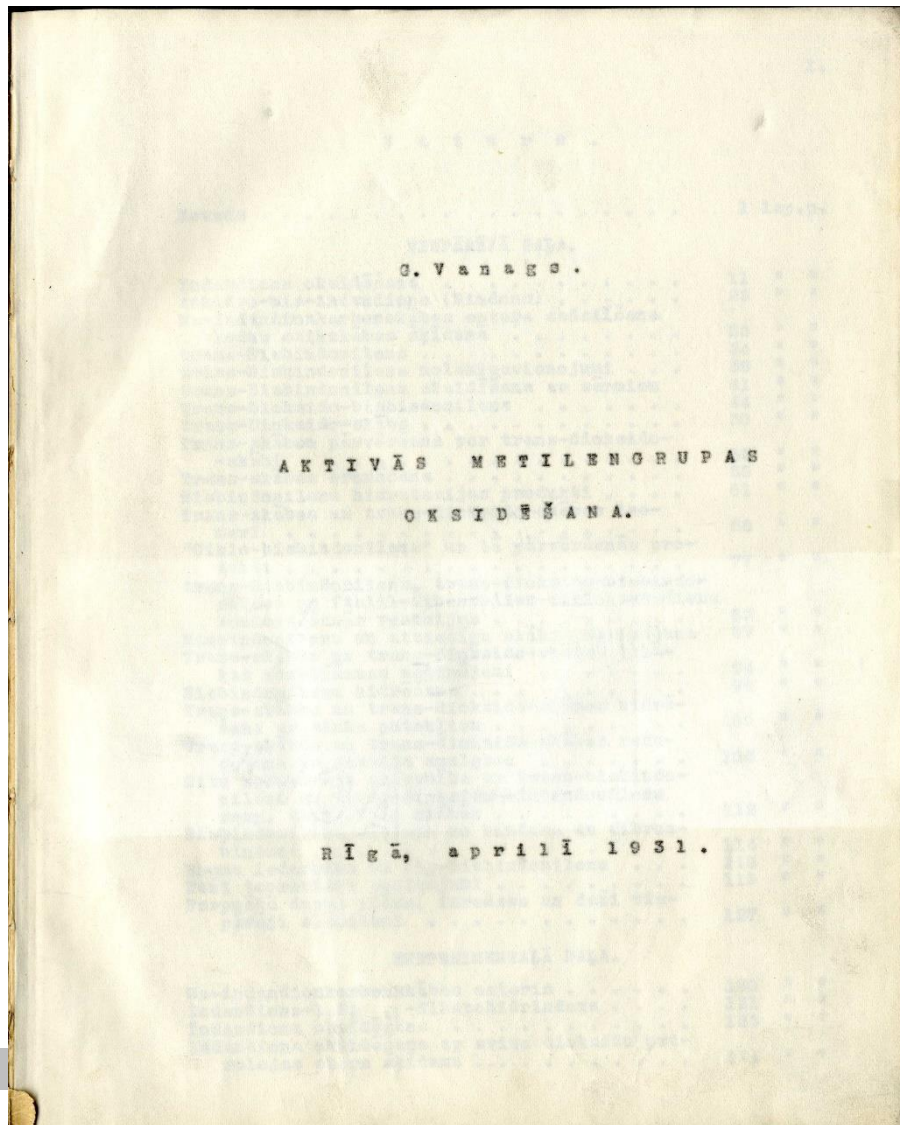
Komisija disertācijas novērtēšanai - Valdemārs Fišers, Oskars Lucs un Aleksandrs Liepiņš

1932. gada 2. martā - izturēti pārbaudījumi organiskajā ķīmijā pie profesora Fišera, analītiskajā ķīmijā pie profesora Luca un neorganiskajā ķīmijā pie profesora Augusta Kešāna

16. martā - disertācijas aizstāvēšana, G. Vanags ievēlēts par ķīmijas doktoru

1934. gads - aizstāvēts habilitācijas darbs “Daži jauni bindona atvasinājumi”

Gustava Vanaga doktora disertācija un habilitācijas darbs



Darba gaitas

Ģimnāzijas gados – privātstundu pasniegšana

1913. gada 1. aprīlī Valdemārs Fišers rekomendēja Vanagu par subasistentu organiskajā elementāranalīzē, kā arī komplekso savienojumu un koloīdkīmijas lekcijās pie adjunktprofesora Oskara Luca.

Daži mēneši 1916. gadā Maskavā - subasistents pie profesora Luca Zemstu savienības ķīmiski farmaceitiskā rūpnīca Maskavā – nodaļas vadīšana, kurā ražoja zaļās ziepes, lanolīnu, glauberskābi, cinka sulfātu, magnija sulfātu; reizēm arī salicilskābes preparātus
14 stadiju novokaīna sintēze

Darba gaitas

1921. gada pavasara semestris - laborants pie profesora Luca

1924. gads - ievēlēts par vecāko asistentu

1928. gads - organiskās ķīmijas laboratorijas darbu vadīšana

1934. gada 19. aprīlī Gustavs Vanags nolasīja fakultātes sēdē parauglekciju “Jaunākie pētījumi brīvo radikāļu ķīmijā” un tika ievēlēts par privātdocentu. Privātdocentūru apstiprināja Latvijas Universitātes padomes sēdē tā paša gada 16. maijā.

1934. gada 3. oktobris

“Šodien sāku savas lekcijas organiskā ķīmijā. Klausītava pilna, pat pārpildīta. Liekas, ka lasīju labi, vismaz ar pirmo sākumu tā kā gribētos apmierināties. Liekas, arī klausītāji sekoja ar uzmanību.

Sēžu te jaunajā vietā pie galda un bieži nogrimstu domās. Sen gadus es tepat blakus laboratorijā strādāju kā subasistents pie prof. Luca, un viņš sēdēja pie šī galda. Vai kādreiz varēju iedomāties, ka es te sēdēšu... Savā ziņā esmu fatālists un domāju, ka dzīvē – vismaz manā dzīvē - bieži noslēdzas riņķi un ka taisni pirmais spertais solis bieži nes sev līdz arī citus svarīgus. [...] Kad 1913. gadā profesors Fišers ieteica mani par subasistentu profesoram Lucam, tad mana pirmā darba vieta bija viņa privātlaboratorijā; un, lūk, tagad atkal esmu te atgriezies kā šīs laboratorijas «īpašnieks».

Gustava Vanaga klausītava Kronvalda bulvārī 4

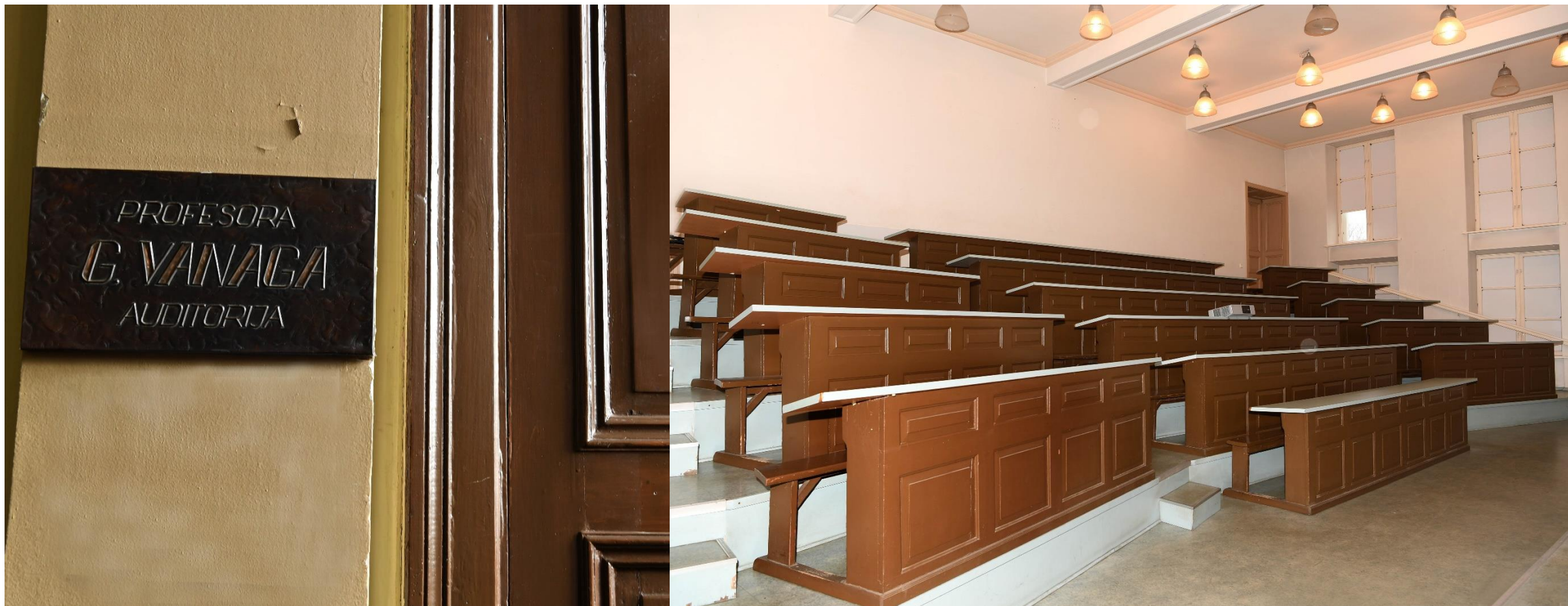


Foto: Sarmīte Livdāne

Darba gaitas

1936. gads – docents

1939. gads - organiskās ķīmijas profesors

Pedagoģiskā darbība citās iestādēs:

- 1921-1926 – ķīmijas pasniegšana Rīgas kultūrtehniskajā skolā
- 1923. gada rudenī - populāra lekciju cikla lasīšana ķīmijā Latvijas lauksaimnieku centrālbiedrības vakaraursos

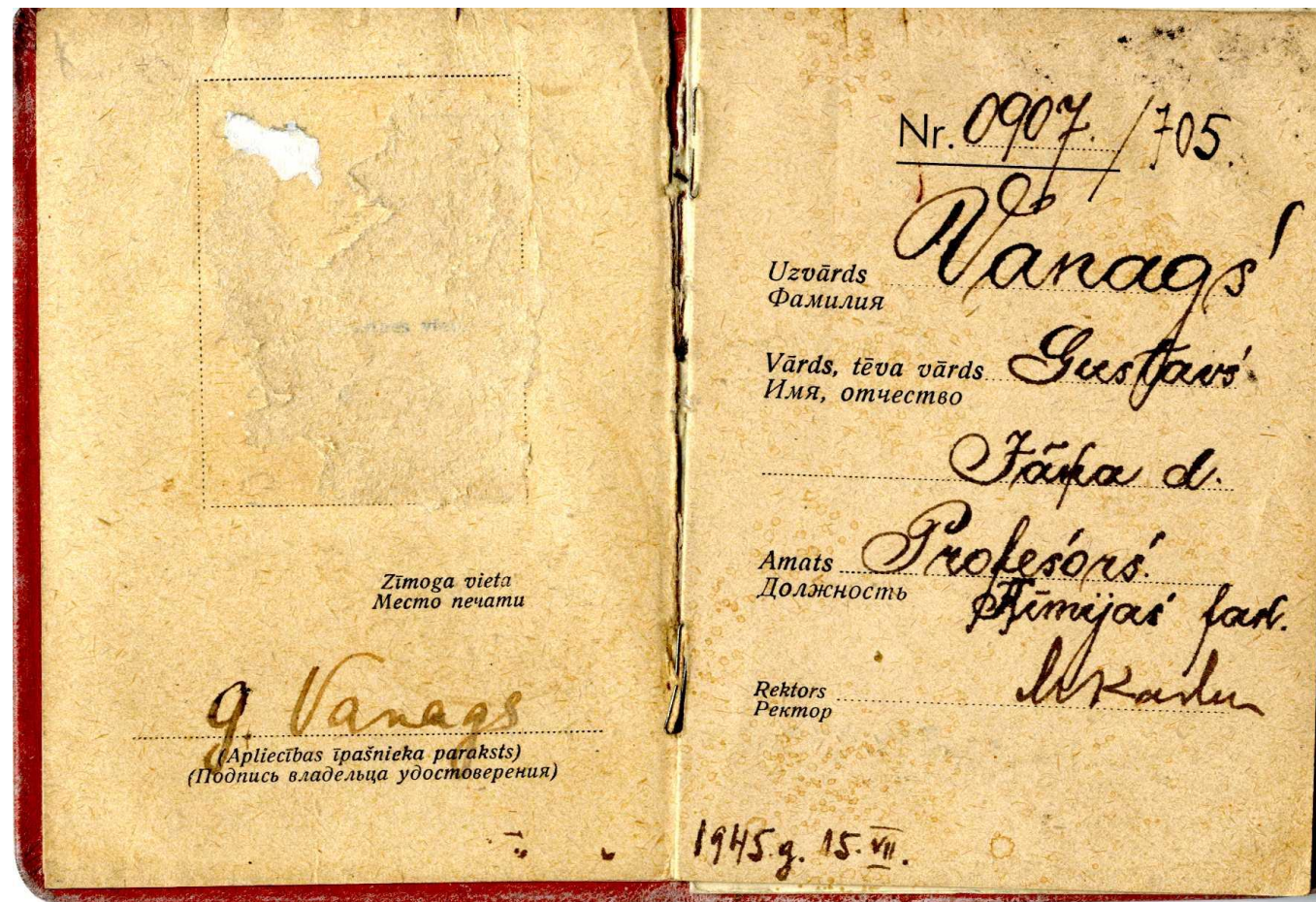
1948-1950 - Ķīmijas fakultātes dekāns



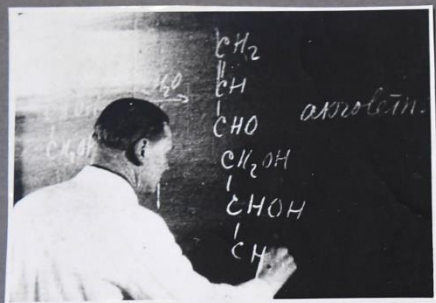
Gustavs Vanags ceļā uz darbu Kronvalda bulvārī 4

Gustava Vanaga darbinieka apliecība Latvijas Valsts universitātes Ķīmijas fakultātē, izdota 1945. gada 15. jūlijā

Gustavs Vanags darbā
Latvijas Valsts universitātes
Ķīmijas fakultātē



Gustavs Vanags pedagoģiskajā darbībā



S
Kasī kopā ar Na, tad
pārējo ar etilēnātriju un pūlī
98(100°C)/2 → PbS.
2) pūlī Na-nitropuslātā vārdina
pēc Caruise → violetā krāsojumā
NH₄CNS + HNO₃ (1.2) → H₂Soy → kākā
CH-sadeģināšanas krāšns
apotometis
pūlītā caurule CH nēteistānā
aizrausētā caurule - kalogim
nēteistānā
būpā apvalas caurules ar
karsēšanas krāšns.
Kjeldahl'a kalba
Kampars + mentāls → skārs.



Profesors Vanags
darbā savā laborato-
rijā Ķīmijas fakultātē.



Organiskās ķīmijas katedras vadīšana

1940. gadā, kad tika atjaunota padomju vara Latvijā un nodibināta Latvijas Valsts universitāte, G. Vanagu iecēla par Organiskās ķīmijas katedras vadītāju.

1941. gada jūnijs - 1944. gada oktobris – katedras darbības pārtraukšana

1945. gada jūlijā G. Vanags atgriezās katedras vadītāja postenī

1948-1950 - Ķīmijas fakultātes dekāns

1951. gada 29. augustā Vanags atgriezās Organiskās ķīmijas katedras vadītāja vietā.

Gustava Vanaga vadītās Organiskās ķīmijas katedras kolektīvs



Darba gaitas RPI

1958. gads - RPI (RTU priekšteča) Ķīmijas fakultātes Organiskās ķīmijas katedras vadītājs

1959. gada 1. janvārī dibināta RPI Ķīmijas fakultātes beta-diketonu problēmu laboratorija

1964. gada septembrī par G. Vanaga pamata darba vietu kļuva Zinātņu Akadēmijas Organiskās sintēzes institūts.



Latvijas PSR Zinātņu akadēmija

1946. gada 1. jūlijs - ZA Ķīmijas institūta organiskās ķīmijas laboratorijas vadītājs

1953. gada ziema - jaunas telpas M. Kalēju ielā 10/12 (tagad - Meistaru ielā 12) - tā saucamajā “kaķu mājā” sāka strādāt ZAĶI (Zinātņu akadēmijas Ķīmijas institūts)

1957. gada 1. janvāris - sektora vadītājs ZA Organiskās sintēzes institūtā

1958. gada 22. maijs - Latvijas PSR ZA akadēmiķis

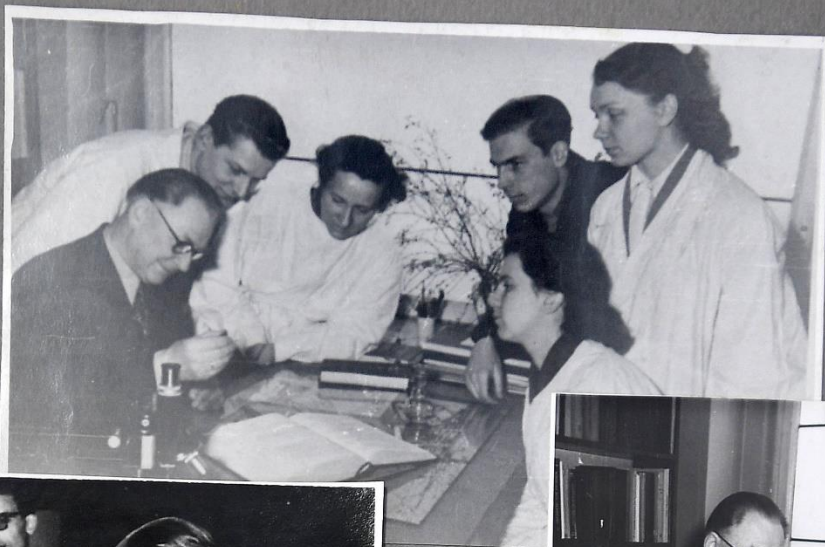
1962. gadā - jaunās Organiskās Sintēzes institūta telpas Aizkraukles ielā 21

1964. gada sākums - laboratorija sasniedza vislielāko darbinieku skaitu - 34 (18 no tiem zinātnieki)



*Profesors Organiskās Sintēzes
institūtā.*





*„Koku mājā” profesoram
nebija atsevišķa kabineta, bet viņš
jutās labi arī laboratorijā savu
darbinieku vidū.*

Organiskās ķīmijas pētniecības virzieni

Beta-diketonu ķīmija

Heterociklu sintēze

Jaunu analītisko reaģentu un farmakoloģiski aktīvu vielu klases iegūšana

Konjugētu sistēmu fizikālo un fiziokīmisko īpašību noteikšana

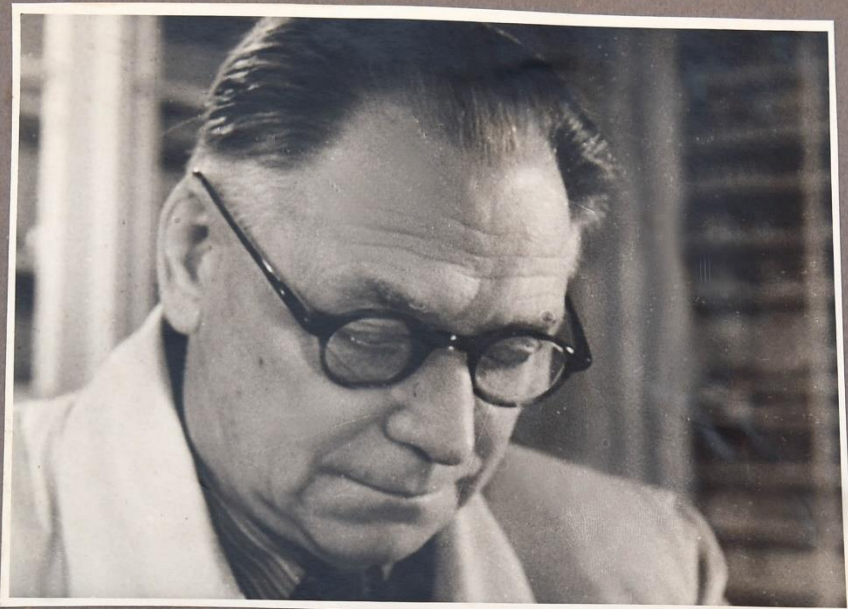
Rūpnieciski ražotu preparātu ieviešana praksē

1945. gads – izstrādāta insekticīda DDT (di-hlor-difenil-tri-hlor-etāna) ražošanas tehnoloģija

1958. gads - realizēta fenilīna (pirmā medicīniskā praksē ieviestā indandiona grupas antikoagulanta) pusrūpnieciska ražošana Organiskās Sintēzes Institūta Eksperimentālajā rūpnīcā

1959. gads - fenilīna ražošanas uzsākšana Rīgas 3. ķīmiski-farmaceutiskajā rūpnīcā

Gustavs Vanags par organiskās ķīmijas praktisko nozīmi



„Mums daudz iznāk risināt teoretiskas problēmas, taču mērķis vienmēr ir bijis viens – radīt pēc iespējas vairāk tādu ķīmisko savienojumu, kam būtu nozīme ikdienas praktiskajā dzīvē.”

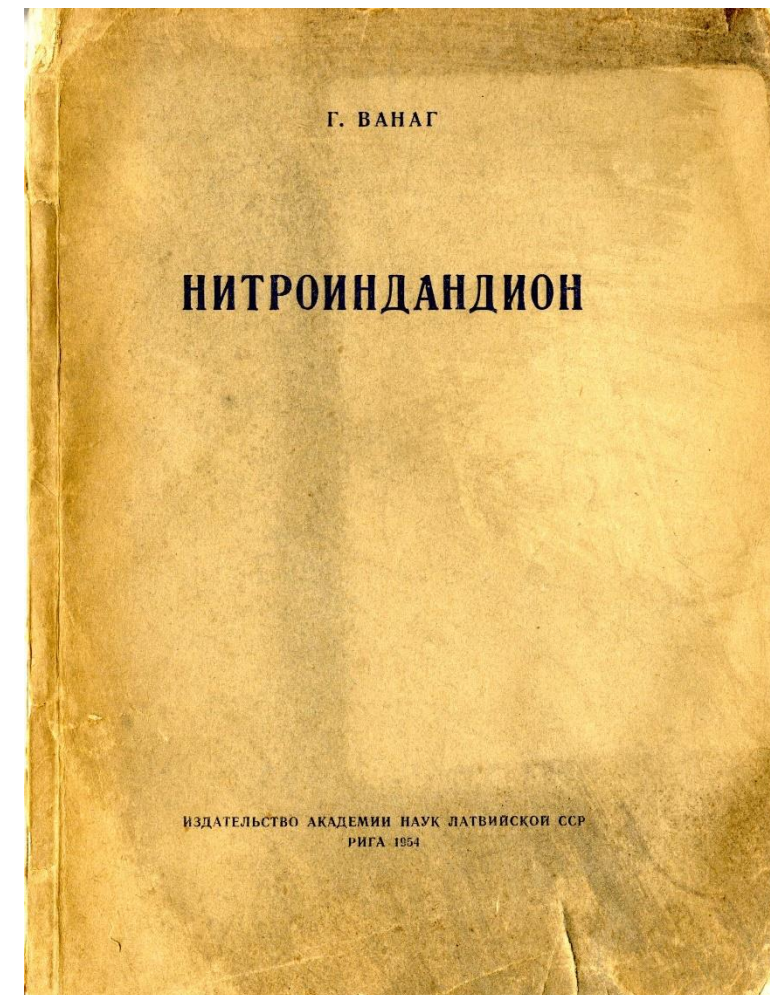


Gustava Vanaga autorapliecības



Publikācijas un monogrāfijas

- 1922 - grāmata "Organiskā ķīmija iesācējiem", kas bija apkopots Vanaga lasīto lekciju materiāls
- 1925 - kopā ar profesoru Oskaru Lucu izdotā mācību grāmata studentiem "Organiskā ķīmija"
- 1927 - darbs pie "Latviešu konversācijas vārdnīcā" iekļautajiem ar ķīmiju saistītajiem šķirkļiem kā autoram un redaktoram
- 1936 - kopā ar līdzstrādnieku U. Valbi pirmie publicētie darbi par aminoindandionu ķīmiju
- 1954 - monogrāfija "Nitroindandions"
- 1957 - publicētais 100. zinātniskais darbs
- 1961 - G. Vanaga redakcijā iznākušais zinātnisku rakstu krājums "Cikliskie beta-diketoni"



Konference “Dikarbonilsavienojumu ķīmija”

1957. gads no 28. februāra līdz 2. martam

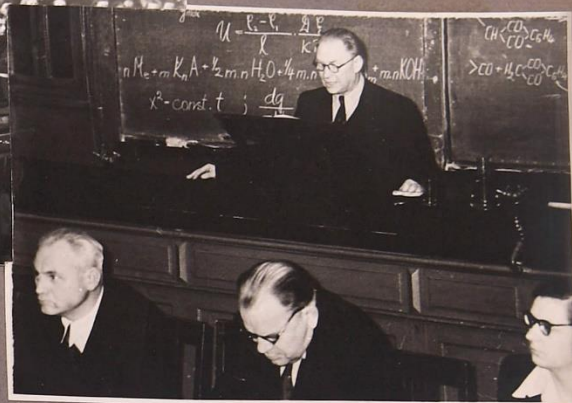
LVU Ķīmijas fakultāte

Latvijas PSR ZA Ķīmijas institūts

D. I. Mendeļejeva Vissavienības ķīmijas biedrības Latvijas republikāniskās nodaļa

Konference par beta-diketonu tautometriju un reaģētspēju
+ Dalība citās konferencēs un referātu prezentēšana dažādos pasākumos

Gustava Vanaga dalība konferencēs



Prēmijas un apbalvojumi

1933. gada jūnijs - Kultūras fonda godalga 500 latu apmērā par darbu “Aktīvās metilengrupas oksidēšana”

1959 - Latvijas PSR Nopelniem bagātā zinātnes darbinieka nosaukums

1959 - Latvijas PSR pirmās pakāpes valsts prēmija par pētījumiem beta-diketonu rindā

1961. gada 28. marts - Darba Sarkanā Karoga ordenis

1964 - Zelta medaļa par sasniegumiem PSRS tautas saimniecībā

1965 - Latvijas PSR Valsts prēmija par oriģinālu medicīnisku preparātu pagatavošanas metožu izstrādāšanu un ieviešanu

Ģimene

Elga Vanaga beigusi Latvijas Valsts universitāti 1941. gadā, ķīmijas zinātnes kandidāta grādu ieguvusi 1954. gadā, bijusi Zinātņu Akadēmijas Organiskās sintēzes institūta Ārstniecības vielu sintēzes laboratorijas vecākā zinātniskā līdzstrādniece. Strādājusi indandiona ķīmijā, vēlāk - potenciālu prettuberkulozes preparātu sintēzē.

Dēls Gunārs strādāja milicijā par ekspertu izmeklētāju.

Mazdēls Ēriks

*Profesors ar
dēlu ģunāru.-*



- ar sievu Elgu.

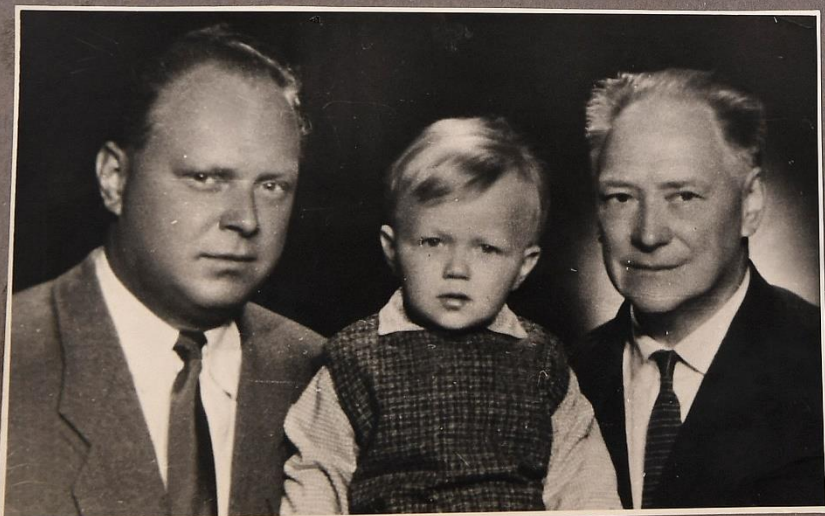


Gustavs Vanags ar ģimeni

Gustavs Vanags ar ģimeni



Ir labi just ap sevi jaunas atvases.



Intereses ārpus darba

Literatūra

Dzeja

Teātris

Balets

Mūzika

Opera

Pastaigas svaigā gaisā

*Slava tev, nemiers,
Tu mūžīgais nemiers,
Tu dvēseles nemiers,
Tu radošais spēks!
No tevis dzimst sapņi,
No tevis dzimst ilgas,
No tevis dzimst nākotnes tēls.*

Rungās, 23. martā 1909. gadā.

Gustavs Vanags atpūtas brīžos



Ziemas vakari pagāja ģimenes vidū...



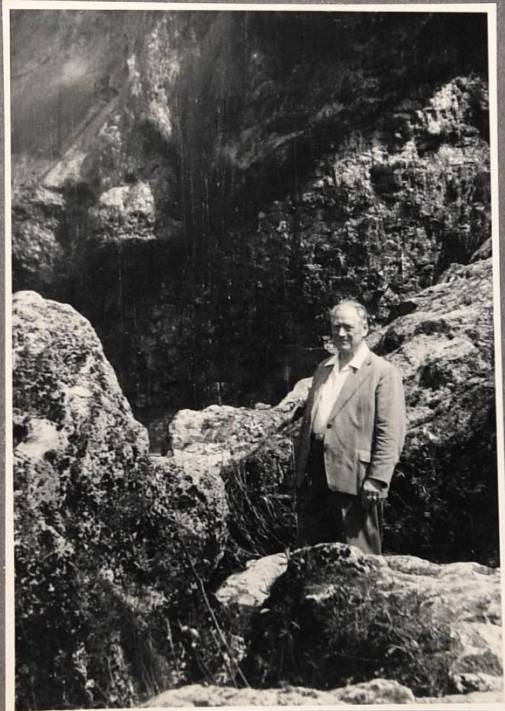
*– bet vasarā profesors
labprāt devās pārgājie-
nos pa Latvijas jaukākā-
jiem nostūriem.*





Atvaļinājumu profesors mēdza pavadīt klusākos Rīgas Jūrmalas rajonos. Kilometri 10 veikti gar jūras krastu vai pa smaržīgu priežu mežu ir vislabākā atpūta pēc spraīga darba.

Gustavs Vanags atpūtas brīžos



Aizvadīšana aizsaulē

1965. gada 30. aprīlis – pēdējā reize darbā

Paaugstināts asinsspiediens

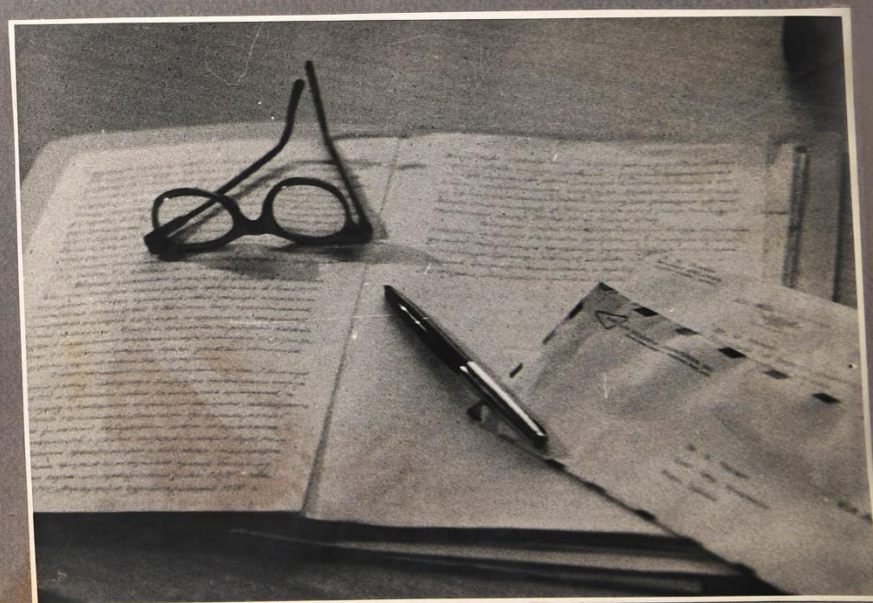
8. maijs 12:15 pēcpusdienā – pēdējā elpa

13. maijs - apbedīšana

Paula Stradiņa Republikāniskās klīniskās slimnīcas kapliča - Latvijas Valsts universitātes aula – 2. Meža kapi (netālu no Čiekurkalna ūdenstornja)

Emīla Dārziņa “Melanholiskais valsis”

ZA Organiskās sintēzes institūta direktora akadēmiķa Solomona Hillera oficiālā atvadu runa



*Darba diena beigusies,
Pāslēp manu vaigu savās rokās,
Māt !*

Gustava Vanaga aizvadīšana aizsaulē



Gustava Vanaga, viņa mātes Anetes Vanags un dzīvesbiedres Elgas Vanagas atdusas vieta Rīgas 2. Meža kapos

Mantojums un piemiņa

Biogrāfiju grāmatas

Memoriālais kabinets, darba galds un cits mantojums Latvijas ķīmijas vēstures muzejā Kronvalda bulvārī 4

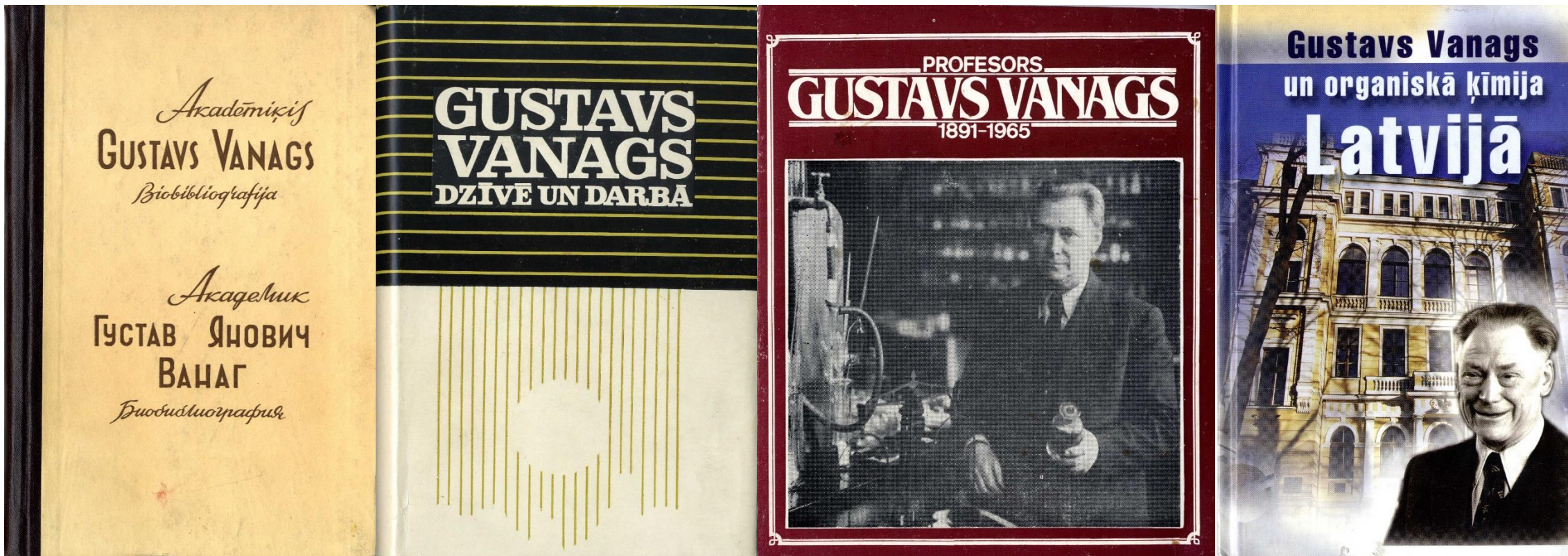
Piemiņas plāksnes

Konference “Dikarbonilsavienojumu ķīmija”

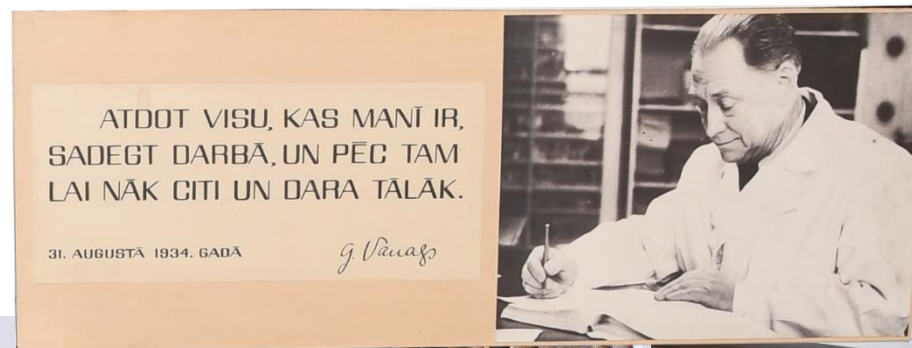
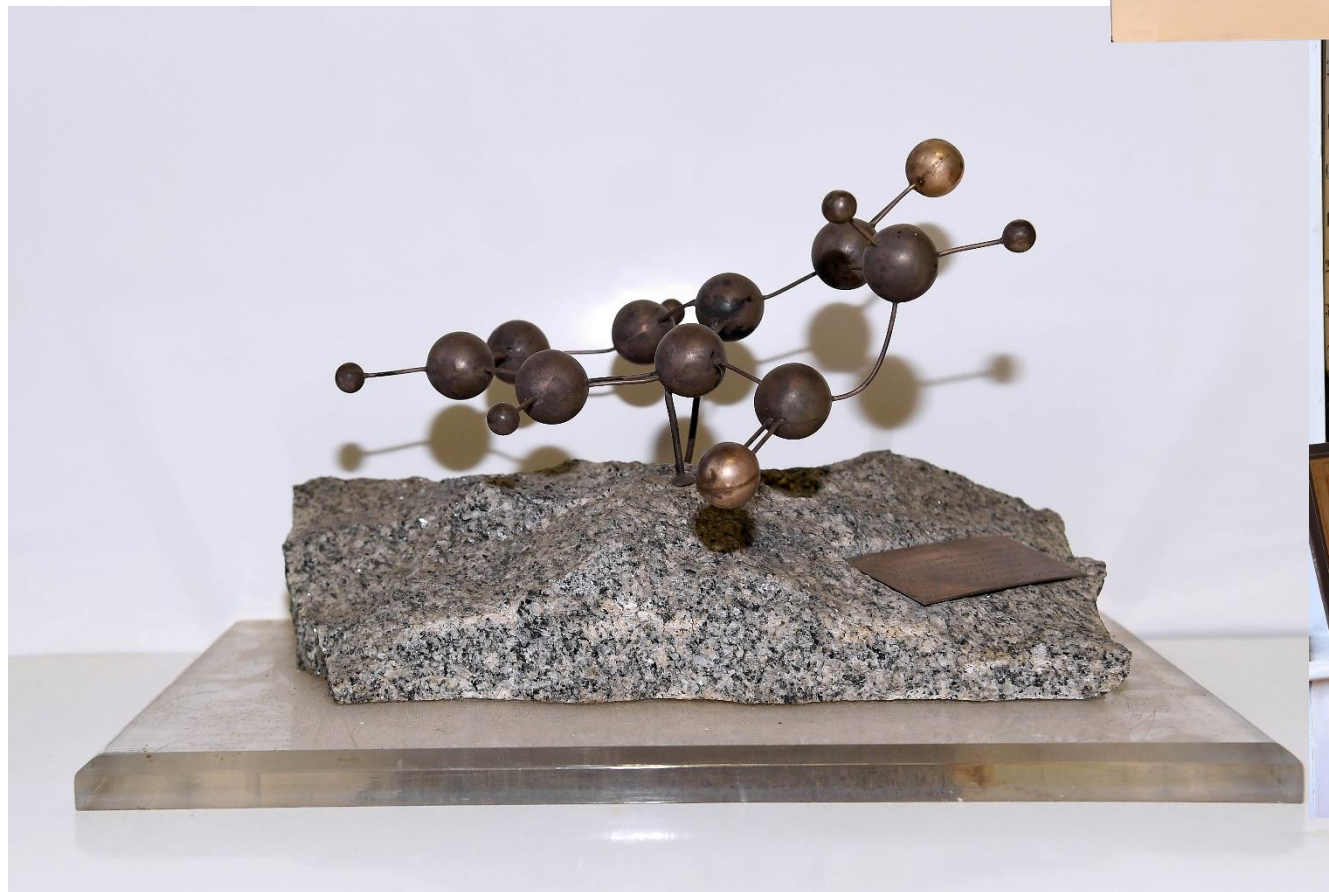
Gustava Vanaga prēmija par sasniegumiem ķīmijā

Galvenais – jaunā ķīmiķu paaudze

Grāmatas par Gustavu Vanagu



Gustava Vanaga darba galds LĶVM



Gustava Vanaga mantojums LKVM



Tēlnieces Ellas Leimanes
veidota Gustava Vanaga
biste Latvijas ķīmijas
vēstures muzeja laboratorijā

Gustava Vanaga piemiņas plāksnes

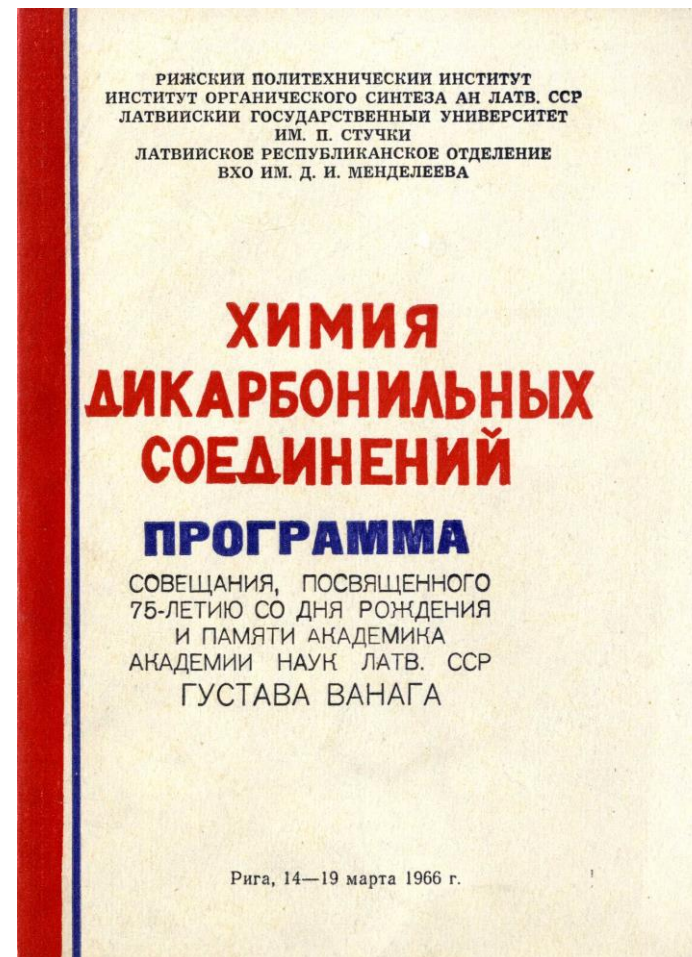


Rīgas Tehniskās universitātes Materiālzinātnes un lietišķās
ķīmijas fakultātē P. Valdena ielā 3/7



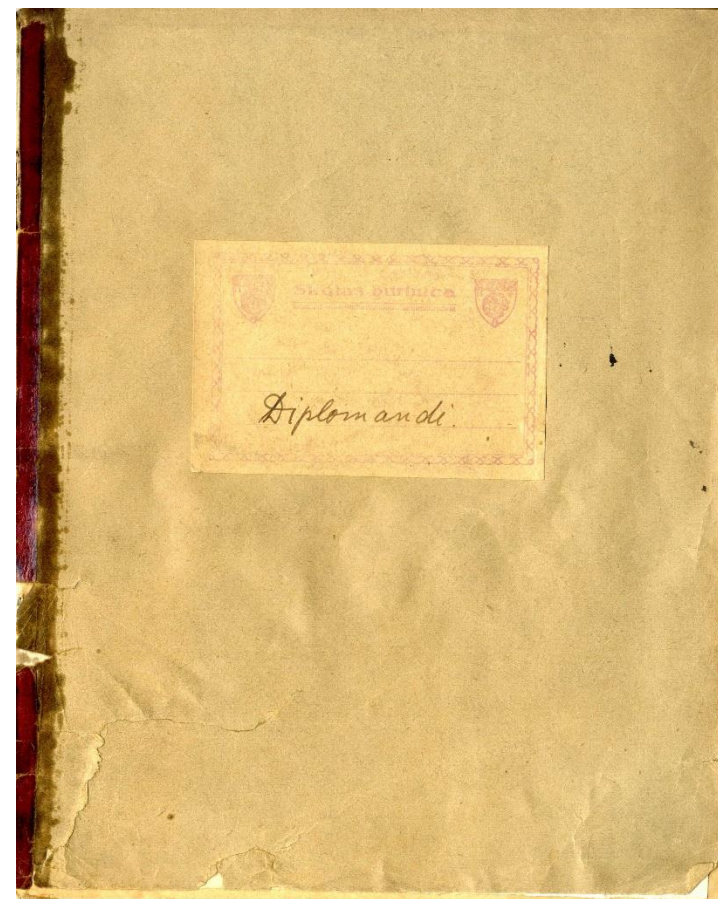
Aleksandra Čaka ielā 83/85

Konference “Dikarbonilsavienojumu ķīmija”



Gustava Vanaga diplomandu saraksts

1. Polis, Fānis, ķīm, sāka 1933g. rudenī, beidza 1934 p. pav. Aipstār. 26/12-34
Temats: Bindana un aldehīdu kondensācijas produktu pētījumi.
- ļoti sekmīgi.
2. Berlins, Gabriels, ķīm, sāka 1934g. rudenī, beidza 1935 p. pav. Aipst. 25/12-35
Temats: Jauns indandiona atvasinājums - mitro-indandions
- ļoti sekmīgi.
3. Lateries, Alfons, ķīm, sāka 1935g. janvarī, beidza 1935g. pavasarī. Aipstār. 25/12-35
(Lathwiltz)
Temats: Bindana un trifenilchlormetana kondensācija
- ļoti sekmīgi.
4. Leilande, Alise, №6000, ķīm, sāka 1935g. janvarī; 1936g. janvarī pārtrauca nesekmīgu komisijas pārbaužu (fizikā) dēļ.
Temats: Jauna metode ftalimīda atvasinājumu iegūšanai.



39. Vitole, Velta 22025 farm., sāka štādāt 1946g pavasarī, beidza 1946g oktobrī. Aizstār 25/X 46.
Temats: Nitroindandiona kondensācija ar hidroksilamīnu.
- teicami.

40. Guðriniece, Emīlija 27295 km., sāka štādāt apr. 1948g beigās, beidza 1948g. maijā. Aizstār. 30/V 48
Temats: α -Naftiletīnskābes pagatavošanas metodes
- teicami.

41. Petrovska, Valentīne 26849 farm., sāka štādāt apr. 1948g. sākumā, beidza 1948g. maijā. Aizstār. 30/V 48
Temats: Bromnitroindandions kā reagents uz dažiem savienojumiem ar pirola gredzeniem.
- teicami.

42. Pērne, Rasma 27556 farm., sāka štādāt 1948g pavasarī, beidza 1948g. oktobrī. Aizstār. 3/X 48
Temats: Chlorindandionkarbonskābes etilestera iedarbība ar amīniem.
- teicami.

43. Vimba, Bruno 27465 km., sāka štādāt 1948g augustā, beidza 1948g oktobrī. Aizstār. 3/X 48.
Temats: Dažu indola sintēžu pētījumi
- teicami.

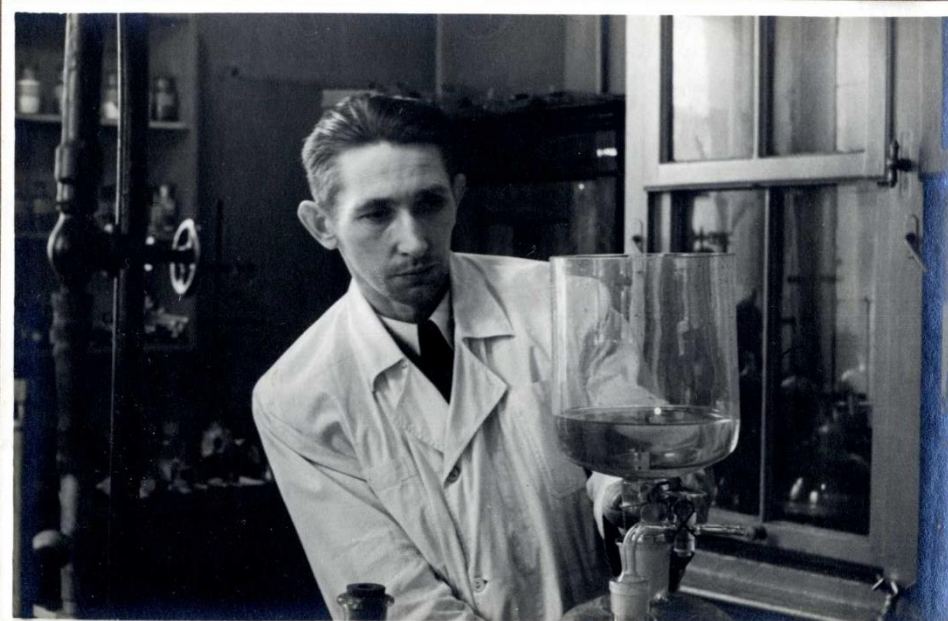
44. Mākelns, Vallija 22873 farm., sāka štādāt 1948g. pavasarī, beidza 1948g. decembrī. Aizstār. 25/XII 48.
Temats: Daži tripeflavīna atvasinājumi.
- teicami.

45. Radziņa, Mētra 28536 farm., sāka štādāt 1948g. maijā beigās, beidza 1948g. decembrī. Aizstār. 25/XII 48.
Temats: 3- un 4-nitroftalonskābes un to anhidrīdu kondensēšana ar dažādiem amīniem.
- labi.

46. Sieko, Nina 27796 farm., sāka štādāt 1948g. maijā beigās, beidza 1948g. decembrī. Aizstār. 25/XII 48.
Temats: Organisko skābju nogulsnēšana ar 2-amīno-difenilenoksīdu un tā atvasinājumiem.
- labi.



Aspir. Ē. Gudriniece



Aspir. B. Vimba

63. Dumpiš Teodors Teodora d., 57459, ķīm. teor., sāka strādāt
✓ 1955g. sept., ofic. 1956g. febr. Aizstāv. 14/5 56
Temats: Indandiona-1,3 un aldehīdu kondensācijas
produktu pētījumi.

- teicami

64. Svimpule Biruta Viļa m. 57507, ķīm. teor. sāka strādāt
✓ 1955g. sept., ofic. 1956g. febr. Aizstāv. 14/5 56
Temats: Diketone imināsana un iminoketone īpašības
- teicami

65. Duburs Guntars Jāņa d. m. 52435 ķīm. teor. sāka strādāt
✓ 1956g. okt., ofic. 1957g. febr. Aizstāv. 14/5 57
Temats: Diindandionilatrasiņojuma imināsana
- teicami

66. Kauliņš Uldis Jāņa d. m. 52455 ķīm. teor. sāka strādāt
1956g. okt., ofic. 1957g. febr. Aizstāv. 14/5 57
Temats: Benzhidril- un tritilbīndana pagatavošanas
mēģinājumi.

- labi

67. Lapsina Adriana Friča m., m. 52433, sāka strādāt
✓ 1956g. okt., ofic. 1957g. febr. Aizstāv. 14/5 57
Temats: Diazonija sāļu iedarbība ar ihtoindandionu
- teicami

68. Freimanis Jānis Friča d., m. 53460. Aizstāv. 13/5 58
✓ Temats: Aizvīlētu indandionu imināsana un
reakcijas mehānisms - teicami

69. Grēns Elmārs Jāņa d., m. 53462. Aizstāv. 13/5 58
✓ Temats: Aritidenindandionu iedarbība ar amonija
acetātu. - teicami

70. Lukavics Edmunds Jāņa d. 53477. Aizstāv. 13/5 58.
✓ Temats: Indandiona-1,3 un tā atvasinājumu
iedarbība ar silicijorganiskiem
savienojumiem. - teicami

71. Stankoviča, Ēva Johana m., 53505. Aizstāv. 13/5 58.
✓ Temats: Bis-dimedonilmetanu iedarbība
ar amonija acetātu
- teicami

Kīmiķis inženieris Bruno Vimba atceras savu pēdējo sarunu ar G. Vanagu:

“Atceros kādu vakaru jūrmalā. Profesors stāstīja par to, kas notiek viņa vadītajā laboratorijā. Cik aizrautīgi viņš runāja par nākotnes iecerēm.

«Bet lekcijas vairs nelasu,» viņš, it kā aizbildinādamies, klusi noteica.

«Bet tas taču fakultātei liels zaudējums,» neapdomīgi izmetu.

«Zaudējums?» profesors vaicājoši pavērās mani. «Kāpēc? Mums taču ir jaunā maiņa. Mēs esam pratuši izaudzēt daudz talantīgu zinātnieku, labu pedagogu. Tie ies tālāk. Jaunie lasīs lekcijas vēl labāk nekā mēs - vecie. Viņi ir saņēmuši vairāk nekā mēs, un viņi vairāk arī dos. Nekas taču nestāv un nedrīkst stāvēt uz vietas... Mūsu dzīves veidošana un tālāka augšupvirzīšana nodota drošās, stipras rokās.»

Profesors apklusa un domīgi vērās jūrā, kas klusi šalca. Liedagā viens pēc otra vēlās vilņi...”

130 gadu jubileja

Latvijas Universitātes Muzejs:

- NEAIZMIRSTAMĀS BIOGRĀFIJAS. Gustavs Vanags un viņa mantojums
- Virtuālā izstāde «Gustava Vanaga darba galds»
- MĒNEŠA PRIEKŠMETS. Gustava Vanaga darba galds

Rīgas Tehniskā universitāte:

- Virtuālā izstāde «Ķīmiķis ar dzejnieka dvēseli»
- Fiziskā izstāde apskatāma RTU Zinātniskās bibliotēkas Ķīmijas filiālē

130 gadu jubilejai veltītās virtuālās izstādes

Virtuālā izstāde «Gustava Vanaga darba galds»

Izstādē izmantoti Latvijas ķīmijas vēstures muzeja materiāli

© Latvijas Universitātes Muzejs, 2021

© Kristīne Kužņecova, 2021

© Sarmīte Livdāne, foto, 2021



Dzīvesgājums

Jaunības sapņi

Studijas

No asistenta līdz profesoram

Rīgas ķīmijas skola

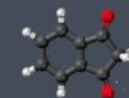
Piemīņai

Darbi



1891 - 1965

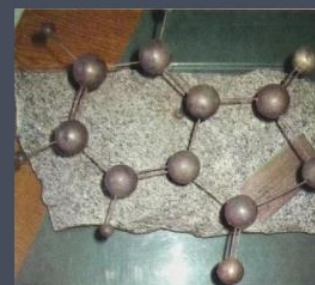
Ķīmiķis ar dzejnieka dvēseli



Profesoram Gustavam Vanagam 130

Ķīmija ir zinātne, kas prasa daudz. Lai te kaut ko sasniegtu, vajag ilgi un neatlaidīgi strādāt, vajadzīga bezgalīga pacietība.

G. Vanags



- Neparasti pievilcīgs cilvēks, kolēģu un studentu vidū viens no vismīlētākajiem zinātniekiem, profesoriem
- Profesors, akadēmiķis, skolotājs, starptautiski pazīstams zinātnieks
- Cikliskie β -diketoni, 1,3-indandioni, analītiskie reaģenti, asins antikoagulanti
- Latvijas organiskās ķīmijas skolas izveidotājs
- Viens no Organiskās Sintēzes institūta pamatlicējiem

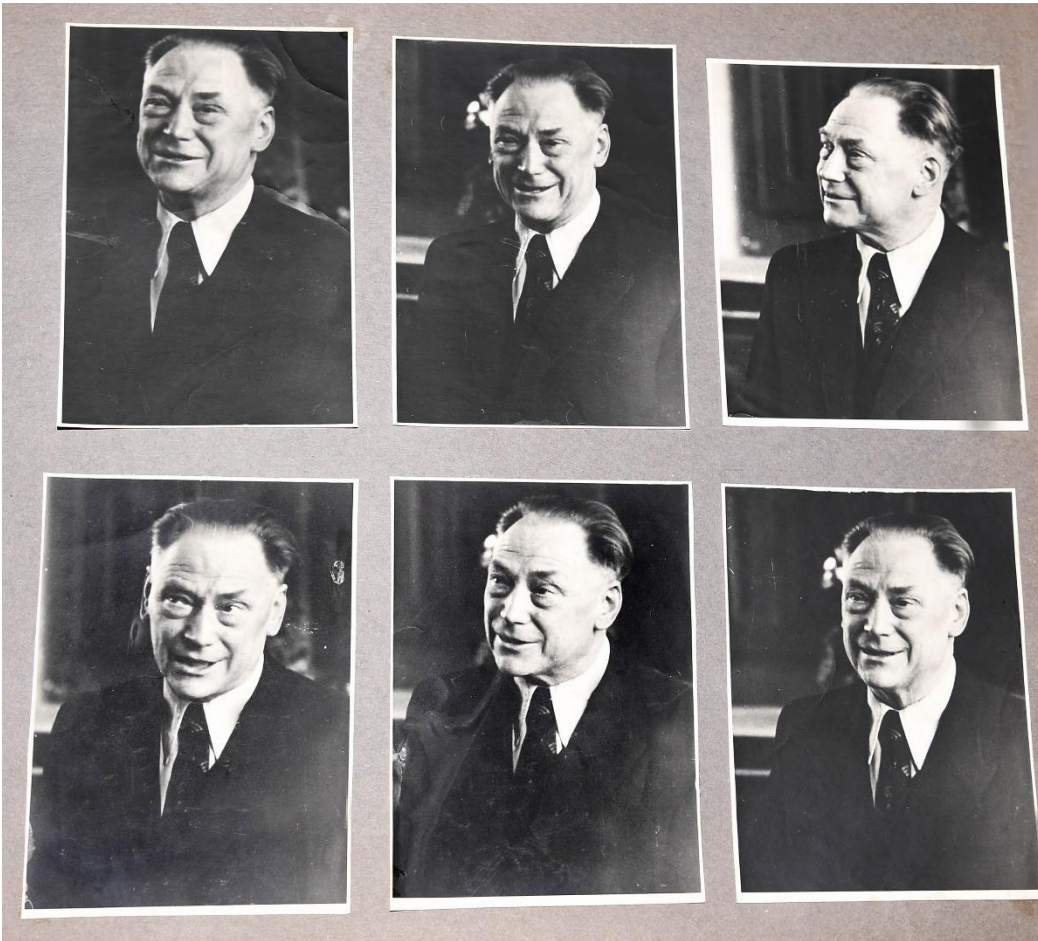
Izstādē izmantoti G. Vanaga dzejoli, citāti no viņa dienasgrāmatām, atmiņām

Izmantotie informācijas avoti

- Latvijas PSR Zinātņu akadēmija, Paeglis, J., & Peile, E. (1961). Akadēmiķis Gustavs Vanags: biobibliografija. Rīga: Latvijas PSR Zinātņu akadēmijas izdevniecība.
- Hillers, S. (1969). Gustavs Vanags dzīvē un darbā. Rīga: Zinātne.
- Strakovs, A. (1991). Profesors Gustavs Vanags, 1891.-1965. Rīga: Rīgas Tehniskā Universitāte.
- Latvijas ķīmijas vēstures muzeja krājums
- Attēli, kuriem nav norādīts fotogrāfs, skenēti no Latvijas ķīmijas vēstures muzeja krājuma materiāliem

Piektdien, 31. augustā 1934. gadā

Tātad – vēl dažas brīvākas dienas – un tad lai rats sāk griezties! Kas uzminēs, ko viņš nesīs? Tikai reizēm tā gribētos, kaut varētu brīvi sevi ziedot darbam, strādāt ar sajūsmu, ar aizraušanos, atdot visu, kas manī ir, sadegt darbā kaut arī nedaudzos gados, bet tie tad arī dotu dvēseles ilgu piepildījumu, un pēc tam lai nāk citi un dara tālāk...



Paldies par uzmanību!

