

RIGAS POLITEHNISKAIS INSTITŪTS  
РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ZINĀTNISKIE RAKSTI УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

VI SĒJUMS ★ ТОМ VI

ĶĪMIJAS FAKULTĀTE, VIII  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, VIII

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

- А. Гроскауфманис, А. Шакалине, Л. Лепинь.* Некоторые оптические свойства первых членов ряда основных сульфатов алюминия  
Alumīnija bazisko sulfātu virknes pirmo locekļu dažas optiskas īpašības. 5
- Ю. Р. Балодис.* Электрохимические исследования магния в 1*N* растворе  $K_2SO_4$   
Pētījumi par magnija elektrokīmiskām īpašībām 1*N*  $K_2SO_4$  šķīdumā. 15
- Б. П. Мацеевский, Л. К. Лепинь.* Кинетика окисления водных суспензий некоторых соединений железа (II) кислородом в динамических условиях  
Dažu dzelzs (II) savienojumu suspensiju ūdenī oksidēšanas (ar skābekli) kinētika dināmiskos apstākļos. 23
- И. Я. Путный, Л. К. Лепинь.* Влияние некоторых анионов на полярографическое поведение алюминия (предварительное сообщение)  
Dažu anjonu ietekme uz alumīnija polarogrāfisko izturēšanos (iepriekšējs ziņojums). 33
- И. А. Класс, В. А. Рупнейтис.* Исследование изменения поверхностных состояний в окиси никеля при адсорбции газов  
Niķeļa oksīda virsmas stāvokļa izmaiņas pie gāzu adsorbcijas. 43
- Э. К. Пaped.* О защитной роли медного покрытия при цементации  
Vara pārklājuma aizsargloma cementējot. 51
- Э. Ю. Янсон, А. Ф. Иевиньш.* Применение тетрафенилбората натрия в количественном анализе. IV. Определение малых количеств калия, рубидия и цезия  
Tetrafenilbornātrijs lietošana kvantitatīvā analizē. IV. Mazu daudzumu kālija, rubīdija un cēzija noteikšana. 57
- А. А. Анцит, Я. Я. Саука, А. Я. Блум.* Взаимодействие хлористого хрома с сероводородом в растворе четыреххлористого углерода  
Hromīta hlorīda un sērūdeņraža savstarpējā iedarbība tetrahloroglekļa šķīdumā. 63
- А. Страков, Г. Ванга, Э. Гудриниеце.* Сульфирование β-дикетонов. XV. Взаимодействие солей 2-галоген-2-фенилиндандион-1,3,-сульфо-4'-кислоты с аминами  
β-Diketonu sulfurēšana. XV. 2-Halogen-2-fenilindandion-1,3-sulfo-4-skābes sāļu iedarbība uz amīniem. 67
- А. К. Арен, Г. Я. Ванга.* К синтезу 2-ксантилиндандиона-1,3 и его 2-аминопроизводных  
2-Ksantilindandiona-1,3 un tā 2-aminoatvasinājumu sintēze. 73
- А. К. Арен, Г. Я. Ванга.* О структуре 2-аминопроизводных 2-фенилиндандиона-1,3  
2-Fenilindandiona-1,3 2-aminoatvasinājumu struktūra. 83

- И. Лиелбриедис, Э. Гудринице.* Сульфопроизводные дибензофурана 103  
*Г. Ванаг, Р. Валтер.* 2-Галогенметил-2-фенилиндандионы-1,3 и их  
 Dibenzofurāna sulfoatvasinājumi.  
 взаимодействие с аминами 111
- Г. Ванаг, Г. Гайшайс.* Конденсация 2-фенилиндандиона-1,3 с  $\alpha$ -моно-  
 2-Halogenmetil-2-fenilindandioni-1,3 un to iedarbība ar aminiem.  
 хлоргидрином глицерина 119
- И. А. Ромадан, Р. Р. Шлитке.* Алкилирование о-, м- и п-крезолос мо-  
 2-Fenilindandiona-1,3 kondensēšana ar glicerina  $\alpha$ -monohloridrīnu.  
 лекулярными соединениями спиртов с фтористым бором 123  
 о-, м- un п-крезолу alkilēšana ar spirtu un bora fluorīda molekū-  
 lāriem savienojumiem.
- И. А. Ромадан, А. Я. Лишмане.* Алкилирование фенола молекуляр-  
 ными соединениями спиртов с фтористым бором 133  
 Fenolu alkilēšana ar spirtu un bora fluorīda molekūlāriem savie-  
 pojumiem.
- Р. Я. Силарая, Г. Я. Ванаг.* Переэтерификация эфиров индандион-  
 1,3-карбоновой-2 кислоты 143  
 Indandion-1,3 karbonskābes-2 esteru pāresterificēšana.
- Л. А. Ирген, В. П. Карливан, И. Р. Янсон.* Получение твердых тор-  
 фоплит сухим способом 149  
 Cietu kūdras plāksņu iegūšana ar sauso ražēmienu.
- Л. А. Ирген, В. П. Карливан, В. Я. Грунте.* К вопросу о получении  
 изоляционных плит из торфа 157  
 Par izolācijas plāksņu iegūšanu no kūdras.
- Л. А. Ирген.* О некоторых вопросах отверждения фенольных смол 167  
 Par dažiem fenolsveķu cietēšanas jautājumiem.
- Л. Осипов, Ф. Ошис.* Получение молочной кислоты методом скорост-  
 ного брожения 179  
 Pienskābes iegūšana ātri raudzējot.
- Ф. Авотыньш, Л. Осипов, Я. Линаберг.* Сложные эфиры пиноновой  
 кислоты. II 189  
 Pinonskābes ēsteri. II.
- Ю. Я. Эйдук, Л. А. Скуя.* К определению летучести фтора в фрит-  
 тах и глазурях 197  
 Par fluora gaistamības noteikšanu fritēs un glazūrās.
- Ю. Эйдук, М. Калныньш, К. Лукстиньш.* Керамические плитки для  
 полов на базе местного сырья 203  
 Kerāmiskās grīdu plāksnes no vietējām izejvielām.
- И. Эйдуks, У. Седмалис, А. Рамāнс, О. Вēверис.* Пētījumi par dažu  
 raksturīgu glazūru iedarbību ar podniecības masu, izmantojot  
 radioaktīvo izotopu  $\text{Ca}^{45}$  un minerāloptiskās pētīšanas metodes 217  
 Исследования о взаимодействии некоторых характерных глазу-  
 рей с гончарной массой, применяя радиоактивный изотоп  $\text{Ca}^{45}$  и  
 минералооптические методы исследования.
- И. Озолиньш, О. Вауманис.* Автоклаvēти смилшу — kaļķu — azbesta iz-  
 strādājumi 233  
 Автоклавные песчано-известково-асбестовые изделия.
- Э. Ж. Фрейденфельд, В. Я. Фрицберг, Я. Я. Кручан.* Диэлектриче-  
 ские свойства и структура твердых растворов в системе  $\text{CaTiO}_3$ —  
 « $\text{Bi}^{2/3}\text{TiO}_3$ » 251  
 Sistēmas  $\text{CaTiO}_3$ —« $\text{Bi}^{2/3}\text{TiO}_3$ » cieto šķīdumu dielektriskās īpaši-  
 bas un struktūra.

- Э. Ж. Фрейдфельд, В. П. Прусис.* Газобетон на базе золы Рижской ТЭЦ 257  
Gāzbetons no Rīgas TЕС pelniem.
- О. С. Максимова, П. Г. Паукш, В. К. Наглиня, З. И. Калване.* 265  
Стекловолокно на базе местного сырья Латвийской ССР  
Stikla šķiedra no Latv. PSR vietējām izejvielām.
- О. С. Максимова, В. А. Кучинский.* Определение  $Al_2O_3$  в стекле коло- 271  
риметрическим методом с применением стильбазо  
Kolometriska  $Al_2O_3$  noteikšana stiklā, pielietojot stilbazo.
- П. П. Будников.* Мои студенческие годы в Рижском политехническом 275  
институте