

Původní práce

ČERMÁK K.: Přejchodné proudy omezené prostorovým nábojem v TiSbS_2	13
VOTINSKÝ J., KALOUSOVÁ J., BENEŠ L.: Studium časového průběhu heterogenní reakce krystalického chromocenu s parami 1-aminopropanu a 1-aminobutanu v uzavřeném systému	21
HANDLÍŘ K., HOLEČEK J., NÁDVORNÍK M.: Infračervená spek- tra a struktura komplexů chloridu titaničitého s ethylestery octové, benzoové a 4-methoxybenzoové kyseliny	31
ŠVACHULA J., TICHÝ J., MACHEK J.: Studium rovnovážné adsorpce reakčních komponent oxidace propenu na polykomponentním oxidovém katalyzátoru	113
JANDERA P.: Optimalizace podmínek separace při vysoko- účinné kapalinové chromatografii	125
VYTRÁS K., ŠALAMOUNOVÁ A.: Studium vlastností tetra- fluoroboritanové iontové selektivní elektrody Crytur 05-15 a její využití při přímých potenci- metrických měřeních	149
TAUFER I., TAUFEROVÁ J.: Příspěvek ke stanovení rtuti v pitných vodách	167
JENÍK J., VOJTEKOVÁ A., KOPANICA M., STARÁ V.: Stanovení škodlivin ve vodách. VI. Nové metody stanovení poly- chlorovaných bifenyly	195
TROJAN M.: Problematika přípravy a některé vlastnosti $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$	213
TROJAN M., BENEŠ L.: Rentgenová difrakční analýza cyklo- tetrafosforečnanů dvojmocných kovů	225
TROJAN M.: Příprava a některé vlastnosti $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{O}_7$	233
TROJAN M., ŠOLC Z.: Oranžový keramický pigment typu $\text{ZrSiO}_4\text{-Cd(S,Se)}$	251
PIRKL S.: Optické vlastnosti cholesterické mezofáze ve směsi cholesterylerukát - cholesterylchlorid	271
PIRKL S., TUČEK J.: Dynamické vlastnosti tvistové elektrooptické buňky s kapalným krystalem nema- tického typu	289
UHLÍŘ Z., RAO M.M.: Coulometrické titrace jednomocnou mědí	313
UHLÍŘ Z., SODOMKOVÁ H., ČIHÁK P.: Coulometrické stano- vení chloridů ve vyluzích granulovaných víceslož- kových hnojiv	333
ADÁMEK M., SOPUCH T.: K otázce přípravy 2-cyklohexyl- amino-9,10-anthrachinonu	353
KULIČ J., VITÁČEK T.: Stanovení kritické micelární kon- centrace kationických tenzidů a jejího ovlivnění teplotou, iontovou silou a pH	369

JARUŠEK J., ŠLOSAR P.: Sikativační schopnost hexa- iseindolinového komplexu železa	381
ČERNÝ J., ČERMÁK V.: Eliminace kyslíkové inhibice při vytvrzování epoxyakrylátů. I. Modelové kompozice ..	391
VEČEŘA M.: Epoxyakrylátová lepidla	403
HÁJEK Z., ČERMÁK V., VEČEŘA M. ml.: Dotvrzování nena- sycených polyesterových pryskyřic a styren-epoxido- vé pryskyřice vodní párou	417
PALATÝ Z.: Sdílení hmoty v absorbérů s pohyblivou vrst- vou náplně II	427
PALATÝ Z., VOLÁK Z.: Mezifázová styková plocha v absor- bérů s pohyblivou vrstvou náplně I	451
PALATÝ Z., VOLÁK Z.: Současné sdílení tepla a hmoty v zařízení s pohyblivou vrstvou náplně I	471
STEJSKAL J., POTUČEK F.: Absorpce oxidu uhličitého do nenewtonské kapaliny	491
HUTLA V., GEMZA E., KAŠPAR J., KREJČÍ S.: Minimální realizace diskretizovaného lineárního systému ve stavovém prostoru	509
VÍTEK M.: Systémy hledající možnost	533
VÍTEK M.: Modelování psychických stavů a procesů	551
VÍTEK M.: Espov - expertský systém pro přípravu a osvojení výroby	577
PAKOSTA J.: Metodologie projektování	587
PYTELA O., LUDWIG M., SVOBODA P.: Program "Úvazky"	605
PÍŠA J.: Překlad vědeckého a uměleckého textu. Konfron- tace lingvistických postupů a jazykových prostředků	611
<u>Přehledné referáty</u>	
ŠTĚRBA V., PANCHARTEK J.: Metody používané při studiu reakčních mechanismů	47
VEČEŘA M.: Fyzikální organická chemie (2. část)	69
<u>Diplomové práce a kandidátské disertační práce</u>	
Diplomové práce obhájené ve školním roce 1984/1985 na VŠCHT v Pardubicích	637
Kandidátské disertační práce	644
Konference - sympozia - sjezdy	645
<u>Osobní zprávy</u>	
K pětadesátinám prof.Ing.Dr. Jiřího Klikorky, DrSc. .	649
K životnímu jubileu - šedesátinám Prof.Ing.Dr. Jaromíra Horáka, DrSc.	652
K šedesátinám profesora RNDr. Antonína Tocksteina, DrSc.	655
K životnímu jubileu doc.Ing. Vladimíra Lišky, CSc.	658
Profesor Antonín Pilař - sedmdesát pět let	660
Památce Doc.Ing. Pavla Vetešníka, CSc.	662
<u>25 let katedry automatizace chemických výrob</u>	665

C O N T E N T S

Original Papers

ČERMÁK K.: Transient Currents Limited by the Space Charge in TlSbS_2	13
VOTINSKÝ J., KALOUSOVÁ J., BENEŠ L.: A Study of Time Course of Heterogeneous Reaction of Crystalline Chromocene with 1-Aminopropane and 1-Aminobutane vapours in a Closed System	21
HANDLÍŘ K., HOLEČEK J., NÁDVORNÍK M.: Infrared Spectra and Structure of Complexes of Titanium(IV) Chloride with Ethyl Esters of Acetic, Benzoic and 4-Methoxybenzoic Acids	31
ŠVACHULA J., TICHÝ J., MACHEK J.: A Study of Equilibrium Adsorption of Reaction Components in Oxidation of Propene on Multicomponent Oxide Catalyst	113
JANDERA P.: Optimization of Separation Conditions in High-Performance Liquid Chromatography	125
VYTRÁS K., ŠALAMOUNOVÁ A.: Study of Crytur 05-15 Tetrafluoroborate Electrode and its Use in Direct Potentiometric Measurements	149
TAUFER I., TAUFEROVÁ J.: On Mercury Determination in Drinking Water	167
JENÍK J., VOJTEKOVÁ A., KOPANICA M., STARÁ V.: Determination of Harmful Substances in Waters VI. New Methods of Determining Polychlorinated Biphenyls	195
TROJAN M.: Problems of Preparing $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$ and Some of Its Properties	213
TROJAN M., BENEŠ L.: X-Ray Diffraction Analysis of cyclo-Tetraphosphates of Bivalent Metals	225
TROJAN M.: Preparation and Properties of $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{O}_7$	233
TROJAN M., ŠOLC Z.: Orange Ceramic Pigment $\text{ZrSiO}_4\text{-Cd(S,Se)}$	251
PIRKL S.: Optical Properties of Cholesteric Mesophase in the Cholesteryl erucate-Cholesteryl chloride Mixture	271
PIRKL S., TUČEK J.: Dynamic Properties of Twisted Nematic Cell	289
UHLÍŘ Z., RAO M.M.: Coulometric Titrations with Monovalent Copper	313
UHLÍŘ Z., SODOMKOVÁ H., ČIHÁK P.: Coulometric Determination of Chloride in Extracts of Granulated Multi-Component Fertilizers	333
ADÁMEK M., SOPUCH T.: On the Problem of 2-Cyclohexylamino-9,10-antraquinone Synthesis	353
KULIČ J., VITÁČEK T.: Determination of Critical Micellar Concentration of Cationic Tensides and Effects of Temperature, Ionic Strength and pH	369
JARUŠEK J., ŠLOSAR P.: Hexaisoindoline Ferrum Complex as a Siocative	381

ČERNÝ J., ČERMÁK V.: Elimination of Oxygen Inhibition during Curing of Epoxyacrylates I. Model Compositions	391
VEČEŘA M.: Epoxyacrylate Glues	403
HÁJEK Z., ČERMÁK V., VEČEŘA M.: Additional Curing of Unsaturated Polyester Resins and a Styrene-Epoxy Resin by Means of Steam	417
PALATÝ Z.: Mass Transfer in the Absorber with Moving Layer of Packing II	427
PALATÝ Z., VOLÁK Z.: Interfacial Area in an Absorber with the Mobile Packing Layer I	451
PALATÝ Z., VOLÁK Z.: Simultaneous Heat and Mass Transfer in the Apparatus with the Mobile Packing Layer I .	471
STEJSKAL J., POTŮČEK F.: Carbon Dioxide Absorption into a Non-Newtonian Liquid	491
HUTLA V., GEMZA E., KAŠPAR J., KREJČÍ S.: The Minimum Realization of Discretized Linear System in the State Space	509
VÍTEK M.: Possibility-Seeking Systems	533
VÍTEK M.: Modelling Psychic States and Processes	551
VÍTEK M.: ESPOV - Expert System for Preparation and Acquisition of Technology	577
PAKOSTA J.: Methodology of Design	587
PYTELA O., LUDWIG M., SVOBODA P.: The Teaching Load Programme	605
PÍŠA J.: Translating Scientific and Belles-Lettres Texts	611

Review Articles

ŠTĚRBA V., PANCHARTEK J.: Methods Used to Study Reaction Mechanisms	47
VEČEŘA M.: Physical Organic Chemistry (Part 2)	69
<u>List of Theses Submitted in the Academic Year 1984/1985</u>	637
<u>Conferences, Symposia and Seminars</u>	645

Personal

Professor Ing.Dr. Jiří Klikorka, DrSc., Sixty-Fifth Birthday	649
Professor Ing.Dr. Jaromír Horák, DrSc., Sixtieth Birthday	652
Professor RNDr. Antonín Tockstein, DrSc., Sixtieth Birthday	655
Assistant Professor Ing. Vladimír Liška, CSc., Sixtieth Birthday	658
Professor Dr. Antonín Pilař, Seventy-Fifth Birthday ...	660
In Memory of Assistant Professor Ing. Pavel Vetešník ..	662
<u>25th Anniversary of the Department of Automation of Chemical Production</u>	665

I N H A L T

Originalarbeiten

ČERMÁK K.: Übergangsströme durch Raumladung in TlSbS_2 begrenzt	13
VOTINSKÝ J., KALOUSOVÁ J., BENEŠ L.: Untersuchung von Zeitverlauf heterogener Reaktion von kristallinem Chromocen mit 1-Aminopropan und 1-Aminobutan- dämpfen in geschlossenem System	21
HANDLÍŘ K., HOLEČEK J., NÁDVORNÍK M.: Infrarotspektren und Struktur von Titan(IV)-chloridkomplexen mit Essigsäure-äthylestern, Benzoe- und 4-Methoxybenzoesäure-äthylestern	31
ŠVACHULA J., TICHÝ J., MACHEK J.: Untersuchung der Gleichgewichtsadsorption von Reaktionskomponenten der Propenoxidation auf Polykomponenten-oxidkatalysator	113
JANDERA P.: Optimalisation von Trennungsbedingungen bei hochwirksamer Flüssigkeitschromatographie	125
VYTRÁS K., ŠALAMOUNOVÁ A.: Untersuchung von Eigenschaften selektiver Tetrafluorborationen-Elektrode Crytur 05-15 und deren Anwendung auf direkte potenziometrische Messungen	149
TAUFER I., TAUFEROVÁ J.: Beitrag zur Quecksilberbestimmung in Trinkwässern	167
JENÍK J., VOJTEKOVÁ A., KOPANICA M., STARÁ V.: Bestimmung von schädlichen Beimengungen in Wässern VI. Neue Bestimmungsmethoden von polychlorierten Biphenylen	195
TROJAN M.: Problematik der Darstellung und einige Eigenschaften von $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$	213
TROJAN M., BENEŠ L.: Röntgendiffraktionsanalyse von cyclo-Tetraphosphaten von zweiwertigen Metallen ..	225
TROJAN M.: Darstellung und einige Eigenschaften von $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{O}_7$	233
TROJAN M., ŠOLC Z.: Keramisches Orangepigment vom Typ $\text{ZrSiO}_4\text{-Cd(S,Se)}$	251
PIRKL S.: Optische Eigenschaften cholesterischer Mesophase in Cholesterylrukat-Cholesterylchloridgemisch	271
PIRKL S., TUČEK J.: Dynamische Eigenschaften elektrooptischer Twist-Zellen mit nematischen Flüssigkristallen	289
UHLÍŘ Z., RAO M.M.: Coulometrische Titration mit einwertigem Kupfer	313
UHLÍŘ Z., SODOMKOVÁ H., ČIHÁK P.: Coulometrische Chloridbestimmung in Abträgen von granulierten Mehrkomponentendüngern	333
ADÁMEK M., SOPUCH T.: Zur Darstellung von 2-Cyclohexylamino-9,10-anthrachinon	353

KULIČ J., VITÁČEK T.: Bestimmung kritischer mizellarer Konzentration von kationischen Tensiden und derer Beeinflussung durch Temperatur, Ionenstärke und pH	369
JARUŠEK J., ŠLOSAR P.: Sikkativierungsfähigkeit von Eisen-Hexaisoindolinkomplex	381
ČERNÝ J., ČERMÁK K.: Elimination von Sauerstoffinhibition bei Aushärtung von Epoxyakrylaten I. Modellkompositionen	391
VEČEŘA M.: Epoxyakrylat-Klebemittel	403
HÁJEK Z., ČERMÁK V., VEČEŘA M.: Nachhärtung von ungesättigten Polyesterharzen und von Styrolepoxidharz mit Wasserdampf	417
PALATÝ Z.: Massenübertragung im Absorber mit beweglicher Füllungsschicht	427
PALATÝ Z., VOLÁK Z.: Zwischenphasenkontaktfläche im Absorber mit beweglicher Füllungsschicht I	451
PALATÝ Z., VOLÁK Z.: Gleichzeitige Wärme- und Massenübertragung mittels Einrichtung mit beweglicher Füllungsschicht I	471
STEJSKAL J., POTUČEK F.: Absorption von Kohlendioxid in nicht-Newton'sche Flüssigkeit	491
HUTLA V., GEMZA E., KAŠPAR J., KREJČÍ S.: Minimale Realisierung diskreditisierten linearen Systems im Zustandsraum	509
VÍTEK M.: Möglichkeit-suchende Systeme	533
VÍTEK M.: Modellieren von psychischen Zuständen und Prozessen	551
VÍTEK M.: ESPOV - Expertensystem zur Vorbereitung und Aneignung der Produktion	577
PAKOSTA J.: Projektierungsmethodologie	587
PYTELA O., LUDWIG M., SVOBODA P.: Programm Lehrpflicht	605
PÍŠA J.: Übersetzung wissenschaftlichen und künstlerischen Textes	611
<u>Zusammenfassende Referate</u>	
ŠTĚRBA V., PANCHARTEK J.: Methoden zur Untersuchung von Reaktionsmechanismen	47
VEČEŘA M.: Physikalische organische Chemie (Zweiter Teil)	69
<u>Diplomarbeiten und Dissertationsarbeiten im Schuljahr 1984/1985 verteidigt</u>	
	637
<u>Konferenzen, Symposien und Fachseminare</u>	645
<u>Persönliche Berichte</u>	
Zum 65. Geburtstag von Prof.Ing.Dr. Jiří Klikorka, DrSc.	649
Zum 60. Geburtstag von Prof.Ing.Dr. Jaromír Horák, DrSc.	652
Zum 60. Geburtstag von Prof.RNDr. Antonín Tockstein, DrSc.	655

Zum 60. Geburtstag von Doz.Ing. Vladimír Liška, CSc.	658
Zum 75. Geburtstag von Prof.Dr. Antonín Pilař	660
In Memoriam von Doz.Ing. Pavel Vetešník, CSc.	662
<u>Der 25. Jahrestag der Gründung des Lehrstuhls für</u> <u>Automatisierung von chemischen Produktionen</u>	665

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

ЧЕРМАН К.: Переходные течения, ограниченные пространственным зарядом в TlSbS_2	13
ВОТИНСКИ И., КАЛОУСОВА Я., БЕНЕШ Л.: Изучение временного хода гетерогенной реакции кристаллического хромоцена с парами 1-аминопропана и 1-аминобутана в закрытой системе	21
ГАНДЛИРЖ К., ГОЛЕЧЕК Я., НАДВОРНИК М.: Инфракрасные спектры и структура комплексов четыреххлористого титана с этиловыми эфирами уксусной, бензойной и 4-метоксибензойной кислот	31
ШВАХУЛА И., ТИХИ И., МАХЕК Я.: Изучение равновесной адсорбции реакционных составных частей оксидации пропена на многокомпонентном оксидном катализаторе	113
ЯНДЕРА П.: Оптимализация условий сепарации при высокоэффективной жидкостной хроматографии	125
ВЕТРЖАС К., ШАЛАМОУНОВА А.: Изучение свойств тетрафторборатного ионоселективного электрода и его применение к прямым потенциометрическим измерениям	149
ТАУФЕР И., ТАУФЕРОВА И.: ОТНОСИТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РТУТИ В ПИТЬЕВЫХ ВОДАХ	167
ЕНИК И., ВОЙТЕКОВА А., КОПАНИЦА М., СТАРА В.: Определение вредных примесей в водах VI. Новые методы определения полихлорированных бифенилов	195
ТРОЯН М.: Проблемы получения $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$ и некоторые его свойства	213
ТРОЯН М., БЕНЕШ Л.: Рентгеновский дифракционный анализ циклотетрафосфатов двухвалентных металлов	225
ТРОЯН М.: Получение и некоторые свойства $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{O}_7$	233
ТРОЯН М., ШОЛЬЦ З.: Оранжевый керамический пигмент типа $\text{ZrSiO}_4\text{-Cd(S,Se)}$	251
ПИРКЛ С.: Оптические свойства холестерической мезофазы в смесях холестериларукат-холестерилхлорид	271
ПИРКЛ С., ТУЧЕК И.: Динамические свойства твистовой электрооптической ячейки с жидким кристаллом нематического типа	289
УГЛИРЖ З., РАО М.М.: Кулометрическое определение с помощью одновалентной меди	313
УГЛИРЖ З., СОДОМКОВА Г., ЧИГАК П.: Кулометрическое определение хлорида в вытяжках гранулированных многокомпонентных удобрений	333
АДАМЕК М., СОПУХ Т.: Относительно проблемы получения 2-циклогексиламино-9,10-антрахинона	253
КУЛИЧ И., ВИТАЧЕК Т.: Определение критической мицеллярной концентрации катионических тензидов и влияние температуры, ионной мощности и pH на них	369
ЯРУШЕК Я., ШЛОСАР П.: Сиккативная способность гексаизоиндолиного комплекса железа	381

ЧЕРНЫ Я., ЧЕРМАК В.: Элиминация кислородной ингибиции в процессе отверждения эпоксиакрилатов 1. Модельные композиции	391
ВЕЧЕРЖА М.: Эпоксикакрилатные клеи	403
ГАЕК З., ЧЕРМАК В., ВЕЧЕРЖА М.: Добавочное отверждение полиэфирных спол и стирол-эпоксидной смолы с применением водяного пара	417
ПАЛАТЫ З.: Массообмен в абсорбере с движущимся слоем насадки II	427
ПАЛАТЫ З., ВОЛАК З.: Межфазовая стыковая площадь в абсорбере с движущимся слоем насадки I	451
ПАЛАТЫ З., ВОЛАК З.: Одновременная тепло- и массопередача в установке с движущимся слоем насадки I	471
СТЕЙСКАЛ И., ПОТУЧЕК Ф.: Абсорбция двуокиси углерода в неньютоновскую жидкость	491
ГУТЛА В., ГЕМЗА Э., КАШПАР И., КРЕЙЧИ С.: Минимальное осуществление дискретизированной линейной системы в пространстве состояния	509
ВИТЕК М.: Возможности ищущие системы	533
ВИТЕК М.: Моделирование психических состояний и процессов	551
ВИТЕК М.: ЕСПОВ - экспертная система для подготовки и усвоения производства	577
ПАКОСТА Я.: Методология проектирования	587
ПЫТЕЛА О., ЛУДВИГ М., СВОБОДА П.: Программа учебная нагрузка	605
ПИША И.: Относительно перевода научного и художественного текстов	611
<u>Рефераты</u>	
ШТЕРБА В., ПАНХАРТЕН И.: Методы, применяемые к изучению реакционных механизмов	47
ВЕЧЕРЖА М.: Физическая органическая химия (2. часть)....	69
<u>Дипломные и диссертационные работы, защищенные в академическом году 1984/1985</u>	637
<u>Конференции и семинары</u>	645
<u>Личные новости</u>	
Проф. Иржи Кликорка, доктор наук - 65 лет со дня рождения	649
Проф. Яромир Горак, доктор наук - 60 лет со дня рождения	652
Проф. Антонин Токштейн, доктор наук - 60 лет со дня рождения	655
Доцент Владимир Лишка, кандидат наук - 60 лет со дня рождения	658
Проф. Антонин Пиларж - 75 лет со дня рождения	660
В память доцента Павла Ветешника, кандидата наук	662
<u>25 лет существования кафедры автоматизации химических производств</u>	665