

C O N T E N T S

Original Papers

VLČEK M., LORENCOVÁ R.: Preparation of Ge-Sb-S Glasses with Reduced Hydrogen Content and their Stability under Atmospheric Conditions	11
MÁLEK J., BENEŠ L.: Properties of $(\text{TiO}_2)_x(\text{RuO}_2)_{1-x}$ System	27
ČEGAN A.: Hydrolysis Kinetics and Mechanism of 5-Arylidene-3-arylimidazolidene-2,4-dions	41
TIMAR J., TOCKSTEIN A.: Trajectories in Bi-stable Oscillating Kinetic System and a Programme for their Graphic Registration	115
DVOŘÁKOVÁ V., ŠIMÍČKOVÁ B., KALOUS J., VYTRÁS K.: Potentiometric Analysis of Binary $\text{NaNO}_2 + \text{KNO}_3$ Mixtures in Cooling Media	129
PALATÝ Z., KOPECKÁ J.: Viscosity of $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$ Water Solutions	141
POTUČEK F., STEJSKAL J.: Diffusivity of Carbon Dioxide in Ellis Liquids	155
HUTLA V., KOTYK J.: A Contribution to the So-called Weak Version of Controlling Systems With a Finite Number of Steps in the State Space	169
PLOCEK J., ŠMAHA P.: Library Programme Modulus for Control of V-Systems in Real Time	183
JARUŠEK J., KALENDA P.: Methylcyclohexanon Condensate - a Plasticizer for Chemically Resistant Coating Materials	191
AFANASJEV A., ČERMÁK V.: Study of the Influence Exercised by UV-Radiation upon Ionic Copolymeration of Maleinanthydride and Phenol Glycidyl Ether	203
AFANASJEV A., ČERMÁK V.: Study of the Influence Exercised by Ultraviolet Radiation upon the Curing Process of Epoxy-amine compositions	211
ČERMÁK V., HÁJEK Z.: The Effect of Grain Size and Concentration of Sands on Properties of Casting Epoxy Resins	221
TROJAN M.: Synthesis and Some Properties of Condensed Manganese (II) Phosphates	233
TROJAN M.: Agreen-brown Zirconium Pigment $\text{ZrSiO}_4\text{-Cr}$ Type	265
KAŠPAR J., PLOCEK J., GEMZA E., KREJČÍ S.: Algorithm in Seeking All Elementary Loops in Block Diagram and its Application in Setting up Matrix of Loops	283
TULKA J.: Is Astronomy a Discipline of Physics?	295
FILKA M.: Change, or Trauma due to Scientific and Technical Development?	307
PAKOSTA J., ČISTĚJÁKOVÁ O.V., VAMBERSKÁ I.: On the Influence Exercised by the Technical and Economic Level of Production and Production Quality Upon the Plan-formation of Scientific and Technical Development of Chemical Industry	323

FILKA M., AUST H.J.: On the Subject, Position and Tasks of Economics of Technological Processes Within the Framework of Economics Theory and Practice	337
VÍTEK M., FRANKE M.: Systemic Conception of Economics Informatics	351
JEDRYCH E., MOZGA J., VÍTEK M.: Knowledge of Chemistry in Expert Systems	369
PAKOSTA J., STRACHOVA L.P., ČISTĚJÁKOVÁ O.A.: Methodological Problems in Controlling Innovation Programmes	389

Review Articles

VEČEŘA M.: Studies of Acid-base and Tautomeric Equilibria. O- and N-acids. Acidity Scales	55
---	----

O B S A H

Str.

Původní práce

VLČEK M., LORENCOVÁ R.: Příprava skel Ge-Sb-S se sníženým obsahem příměsí vodíku a jejich stabilita v atmosférických podmínkách	11
MÁLEK J., BENEŠ L.: Vlastnosti systému $(\text{TiO}_2)_x(\text{RuO}_2)_{1-x}$	27
ČEGAN A.: Kinetika a mechanismus hydrolyzy 5-aryliden-3-arylimidazolidin-2,4-dionu	41
TIMAR J., TOCKSTEIN A.: Trajektorie u bistabilního oscilačního kinetického systému a program pro jejich grafickou registraci	115
DVOŘÁKOVÁ V., ŠIMÍČKOVÁ B., KALOUS J., VYTRÁS K.: Potenciometrická analýza binárních směsí $\text{NaNO}_2 + \text{KNO}_3$ v chladicích mediích	129
PALATÝ Z., KOPECKÁ J.: Viskozita vodných roztoků $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$	141
POTUČEK F., STEJSKAL J.: Difuzivita oxidu uhličitého v Ellisových kapalinách (v angličtině)	155
HUTLA V., KOTYK J.: Příspěvek ke slabé verzi řízení soustav konečným počtem kroků ve stavovém prostoru	169
PLOCEK J., ŠMAHA P.: Knihovna programových modulů pro řízení systémů v reálném čase	183
JARUŠEK J., KALENDA P.: Kondenzát methylocyklohexanonu jako změkčovačlo chemicky odolných nátěrových hmot	191
AFANASJEV A., ČERMÁK V.: Studium vlivu UV záření na aniontovou kopolymeraci maleinanhydridu s fenylglycidyletherem	203
AFANASJEV A., ČERMÁK V.: Výzkum vlivu UV záření na vytvrzování epoxy-aminových kompozic	211
ČERMÁK V., HÁJEK Z.: Vliv zrnitosti a koncentrace písků na vlastnosti epoxidových licích pryskyřic	221
TROJAN M.: Syntéza a některé vlastnosti kondenzovaných fosforečnanů MnII	233
TROJAN M.: Zelenohnědý zirkonový pigment typu $\text{ZrSiO}_4\text{-Cr}$	265
KAŠPAR J., PLOCEK J., GEMZA E., KREJČÍ S.: Algoritmus vyhledávání všech elementárních smyček v blokovém schématu a jeho aplikace pro sestavování matice smyček	283
TULKA J.: Je astronomie fyzikální disciplína?	295
FILKA M.: Šance nebo trauma vědeckotechnického rozvoje	307
PAKOSTA J., ČISTĚJÁKOVÁ O.V., VAMBERSKÁ I.: Vliv analýzy technicko-ekonomické úrovně výroby a kvality produkce na tvorbu plánu vědeckotechnického rozvoje chemického průmyslu	323
FILKA M., AUST H.J.: Předmět, postavení a úkoly ekonomiky technologických procesů v ekonomické teorii a praxi	337

VÍTEK M., FRANKE M.: Systémové pojetí ekonomické informatiky 351

JEDRYCH E., MOZGA J., VÍTEK M.: Chemické znalosti v expertních systémech 369

PAKOSTA J., STRACHOVA L.P., ČISTĚJÁKOVÁ O.A.: Metodologické problémy řízení inovačních programů 389

Přehledné referáty

VEČEŘA M.: O- a N-kyseliny, studie acidobáziokých a tautomerních rovnováh, aciditní funkce (v angličtině) 55

I N H A L T

Originalarbeiten

VLČEK M., LORENCOVÁ R.: Darstellung von Ge-Sb-S-Gläsern mit herabgesetztem gehalt an Wasserstoffbeimengung und deren Stabilität unter atmosphärischen Bedingungen	11
MÁLEK J., BENEŠ L.: Eigenschaften von $(\text{TiO}_2)_x(\text{RuO}_2)_{1-x}$ System	27
ČEGAN A.: Kinetik und Mechanismus der Hydrolyse von 5-Aryliden-3-arylimidazolidin-2,4-Dionen	41
TIMAR J., TOCKSTEIN A.: Trajektorien bei bistabilem kinetischem Oszillationssystem und Programm zu ihrer graphischen Registrierung	115
DVOŘÁKOVÁ V., ŠIMÍČKOVÁ B., KALOUS J., VYTRÁS K.: Potenziometrische Analyse von binären $\text{NaNO}_2 + \text{KNO}_3$ gemischen in Kühlmedien	129
PALATÝ Z., KOPECKÁ J.: Viskosität von wässrigen $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$ -Lösungen	141
POTUČEK F., STEJSKAL J.: Diffusivität von Kohlenoxid in Ellis Flüssigkeiten	155
HUTLA V., KOTYK J.: Beitrag zur schwachen Version der Steuerung von Systemen mit endlicher Anzahl von schritten im Zustandsraum	169
PLOCEK J., ŠMAHA P.: Bibliothek von programmierten Modulen zur Steuerung von Systemen in reeller Zeit	183
JARUŠEK J., KALENDA P.: Methylzyklohexanon-Kondensat als Weichmacher von chemisch beständigen Anstrichstoffen	191
AFANASJEV A., ČERMÁK V.: Untersuchung des Einflusses der UV-Strahlung auf anionische Copolymerisation von Maleinanhidrid und Phenylglycidyläther	203
AFANASJEV A., ČERMÁK V.: Untersuchung des Einflusses der UV-Strahlung auf die Aushärtung von Epoxy Aminkompositionen	211
ČERMÁK V., HÁJEK Z.: Einfluss von Körnigkeit und Konzentration von Sand auf die Eigenschaften von Giessepoxidharzen	221
TROJAN M.: Synthese und einige Eigenschaften von kondensierten Mangan(II)-phosphaten	233
TROJAN M.: Grünbraunes Zirkonpigment von Typ $\text{ZrSiO}_4\text{-Cr}$	265
KAŠPAR J., PLOCEK J., GEJZA E., KREJČÍ S.: Algorithmus beim Aussuchen von allen elementaren Schleifen im Blockschemata und dessen Anwendung auf die Zusammensetzung der Schleifenmatrix	283
TULKA J.: Ist Astronomie eine physikalische Disziplin?	295
FILKA M.: Chance oder Trauma wissenschaftlich-technischer Entwicklung? Ein neuer Typ der Technik und dessen gesellschaftliche Folgen	307

PAKOSTA J., ČISTĚJÁKOVÁ O.V., VAMBERSKÁ I.: Einfluss der Analyse von technisch-ökonomischem Produktionsniveau und Produktionsqualität auf die Bildung des Planes wissenschaftlich-technischer Entwicklung chemischer Industrie	323
FILKA M., AUST H.J.: Gegenstand, Stellung und Aufgaben Ökonomik von technologischen Prozessen in ökonomischer Theorie und Praxis	337
VÍTEK M., FRANKE M.: Systemauffassung ökonomischer Informatik	351
JEDRYCH E., MOZGA J., VÍTEK M.: Chemische Kenntnisse in Expertsystemen	369
PAKOSTA J., STRACHOVÁ L.P., ČISTĚJÁKOVÁ O.A.: Methodologische Probleme der Leitung von Innovationsprogrammen	389

Zusammenfassende Referate

VEČEŘA M.: O- und N-Säuren, Untersuchung von acidobasischen und tautomeren Gleichgewichten, Azidität-Funktionen	55
---	----

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

ВЛЧЕК М., ЛОРЕНЦОВА Р.: Получение стекол с пониженным содержанием примеси водорода и их стабильность при атмосферных условиях	11
МАЛЕК И., БЕНЕШ Л.: Свойства системы $(\text{TiO}_2)_x(\text{RuO}_2)_{1-x}$	27
ЧЕГАН А.: Кинетика и механизм гидролиза 5-арылиден-3-арылимидазолидин-2,4-дионон	41
ТИМАР Ю., ТОКШТЕЙН А.: Траектории в бистабильной осциллирующей кинетической системе и программа для их графической регистрации	115
ДВОРЖАКОВА В., ШИМИЧКОВА В., КАЛОУС Я., ВЕТРАС К.: Потенциометрический анализ бинарных смесей $\text{NaNO}_2 + \text{KNO}_3$ в охлаждающих средах	129
ПАЛАТЫ З., КОПЕЦКА Я.: Вязкость водных растворов $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$	141
ПОТУЧЕК Ф., СТЕЙСКАЛ И.: Диффузия двуокиси углерода в жидкостях Эллиса	155
ГУТЛА В., КОТЫК И.: Относительно так называемой слабой версии управления системами с конечным числом шагов в пространстве состояний	169
ПЛОЦЕК И., ШМАГА П.: Библиотека программных модулей для управления системой в реальном времени	183
ЯРУШЕК Я., КАЛЕНДА П.: Конденсат метилциклогексана в качестве смягчительного вещества в химически резистентных лакокрасочных покрытиях	191
АФАНАСЬЕВ А., ЧЕРМАК В.: Изучение влияния УФ-облучения на анионную сополимеризацию малеинового ангидрида и фенилглицидилового эфира	203
АФАНАСЬЕВ А., ЧЕРМАК В.: Изучение влияния УФ-облучения на отверждение эпоксидно-аминовых композиций	211
ЧЕРМАК В., ГАЕК З.: Влияние гранулометрического состава и концентрации песков на свойства эпоксидных заливочных смол	221
ТРОЯН М.: Синтез и некоторые свойства конденсированных фосфатов марганца	233
ТРОЯН М.: Циркониевый пигмент типа $\text{ZrSiO}_4\text{-Cr}$ зелено-бурового цвета	265
КАШПАР И., ПЛОЦЕК И., ГЕМЗА Э., КРЕЙЧИ С.: Алгоритм для поиска всех элементарных петель в блочной схеме и его применение в создании матриц петель	283
ТУЛКА И.: Является ли астрономия физической дисциплиной?	295
ФИЛКА М.: Шанс или травма наудотехнического развития	307
ПАКОСТА Я., ЧИСТЯКОВА О.В., ВАМБЕРСКА И.: Влияние анализа технико-экономического уровня производства и качества продукции на создание плана научно-технического развития химической промышленности	323

ФИЛКА М., АУСТ Г.И.: Предмет, позиция и задачи экономики технологических процессов в экономической теории и практике	337
ВИТЕН М., ФРАНКЕ М.: Системное понимание экономической информатики	351
ЕДРЫХ Э., МОЗГА Я., ВИТЕН М.: Химические знания в экспертных системах	369
ПАКОСТА Я., СТРАХОВА Л.П., ЧИСТЯКОВА О.В.: Методологические проблемы управления инновационных программ	389

Рефераты

ВЕЧЕРЛА М.: О- и N-кислоты. Изучение кислотно-основных и таутомерных равновесий, кислотные функции	55
--	----