

ЗМІСТ

Частина 1

Неорганічна хімія

Я. Галаджун, Я. Каличак

Ізотермічний переріз діаграм стану систем Gd–Ag–In та Y–Ag–In при 870 К (англ.).....	3
<i>О. Кравець, Г. Ничипорук, Р. Серкіз, Д. Качоровський, В. Заремба</i>	
Система Pr–Ge–In при 870 К.....	14
<i>В. Левицький, М. Гембара, В. Бабіжецький, Б. Котур</i>	
Система Tb–Cr–C при 800 °С: фазові рівноваги та кристалічні структури тернарних сполук.....	23
<i>Л. Лучит, З. Штурка, Н. Герман, Н. Серкіз</i>	
Перерізи GdSi _{1,5} –RGe _{1,5} (R=Tm, Dy).....	34
<i>Л. Ромака, І. Романів, В. Ромака, А. Горинь</i>	
Взаємодія компонентів у потрійних системах {Ho, Er}–Ni–Sn при 870 К.....	45
<i>М. Коник, Л. Ромака, А. Горинь, Б. Кужель, Ю. Стадник</i>	
Системи {Nd, Sm}–Co–Sb при 770 К.....	53
<i>Н. Хмель, Г. Дмитрів, М. Кнап, Г. Еренберг</i>	
Розчинність Co у бінарній сполуці TiMn ₂ при 1 070 К.....	63
<i>А. Зелінський, Р. Гладішевський</i>	
Уточнення кристалічної структури сполук RTi ₂ Ga ₄	70
<i>В. Бабіжецький</i>	
Борокарбіди рідкісноземельних металів з плоскими бор-карбонowymi сітками: кристалічна структура YbV ₂ C ₂	77
<i>А. Стецьків, В. Павлюк</i>	
Структура твердих розчинів RCo _{2-x} Li _x Si ₂ (R = Gd, Dy).....	84
<i>Н. Семусь, Ю. Луцишин, С. Пукас, Я. Токайчук, Р. Гладішевський</i>	
Нові сполуки зі структурою типу Y ₃ NiAl ₃ Ge ₂	89
<i>П. Демченко</i>	
Хімічний зв'язок в алюмогерманідах ербію та нікелю.....	97
<i>О. Сенчук, П. Демченко, Я. Токайчук, Р. Гладішевський</i>	
Нові сполуки RTi ₆ Sn ₄ (R = La–Nd, Sm).....	105
<i>О. Жак, А. Федина, І. Гладка</i>	
Кристалічні структури нових тернарних антимонідів La ₈ Pd ₂₄ Sb _{0,78} та La ₂ Pd ₆ Sb ₃	112
<i>А. Сліпець, Т. Войтенко, С. А. Неділько, С. Г. Неділько,</i>	
<i>О. Чукова, В. Щербацький</i>	
Синтез та дослідження зразків складу La _{1-x} Eu _x VO ₄ та La _{1-x} Ca _x VO ₄ (0 ≤ x ≤ 0,5)....	122
<i>О. Павлюк, М. Миськів</i>	
Синтез та кристалічна структура купрокомплексів з N-етил/алілізохінолінієм.....	128
<i>Б. Ардан</i>	
Вплив нековалентних взаємодій у структурній побудові π-комплексів Cu ₂ SiF ₆ з алільними похідними 1,3,4-тіадіазолу.....	138
<i>В. Кордан, В. Павлюк, О. Зелінська</i>	
Електрохімічне літування магнію та олова.....	148
<i>Ю. Стадник, Л. Ромака, В. В. Ромака, В. Крайовський, О. Гук</i>	
Дослідження напівпровідникового твердого розчину Hf _{1-x} Y _x NiSn.	
І. Дослідження кристалічної та електронної структур.....	155

<i>Ю. Стадник, В. А. Ромака, В. Крайовський, В. В. Ромака, А. Горинь, О. Лах</i> Дослідження напівпровідникового твердого розчину $\text{Hf}_{1-x}\text{Y}_x\text{NiSn}$ П. Електрокінетичні дослідження.....	163
Аналітична хімія	
<i>В. Зінчук, С. Багдай</i> Хемілюмінесцентний метод визначення кобальту.....	170
<i>О. Коркуна, П. Ридчук, Т. Врублевська, М. Смолінська</i> Вольтамперометричне визначення сульфадиметоксину за допомогою моноазобарвника тропеоліну О.....	174
<i>О. Сиротчук, І. Дідух, Р. Маркін, В. Зайцев</i> Особливості розділення компонентів лікарського препарату, що містить парацетамол, кофеїн, фенілпропаноламін та хлорфеніраміну малеат на колонках з інкорпорованою поляною вставкою.....	188
<i>І. Пацай, Д. Воробець</i> Флуориметричний аналізатор на основі ультрафіолетових світлодіодів.....	196
<i>С. Плотиця, Л. Дубенська, М. Блажеевський, О. Сарахман</i> Валідація методики полярографічного визначення лідокаїну в розчинах для ін'єкцій.....	203
<i>О. Андріанова, С. Біскулова, О. Фесенко</i> Дослідження паперу сучасними методами неструктивного аналізу та визначення часу його виробництва.....	212
<i>Л. Хвальбота, О. Тимошук, В. Матійчук</i> Спектрофотометричне визначення деяких 5-(арилгідразоно)гіазолідин-2-онів за власним світлопоглинанням.....	219
<i>В. Таранов, А. Курлянцева</i> Оптико-спектральний метод визначення концентрації нітратів у воді.....	226
<i>В. Василечко, Г. Гришук, М. Вітер, Я. Каличак</i> Концентрування Sm(III) на закарпатському клиноптилоліті.....	232
<i>О. Мишук, С. Мідяний</i> Сорбція хрому (VI) на модифікованому клиноптилоліті.....	242
<i>А. Тупис, О. Тимошук, Х. Тупис, Я. Калембкевіч</i> Удосконалення методики визначення іонів Cu(II) із 1-(5-бензилтіазол-2-іл)азонафтален-2-олом з використанням міцелярних розчинів тритону X-100 (англ.).....	249

CONTENTS

Part 1

Inorganic chemistry

Ya. Galadzhun, Ya. Kalychak

Isothermal section of phase diagrams of the Gd–Ag–In and Y–Ag–In systems at 870 K.....	3
<i>O. Kravets, G. Nychyporuk, R. Serkiz, D. Kaczorowski, V. Zaremba</i>	
The Pr–Ge–In system at 870 K.....	14
<i>V. Levytskyy, M. Hembara, V. Babizhetskyy, B. Kotur</i>	
System Tb–Cr–C at 800 °C: the phase equilibria and crystal structures of ternary compounds.....	23
<i>L. Luchyt, Z. Shpyrka, N. German, R. Serkiz</i>	
The sections GdSi _{1,5} –RGe _{1,5} (R=Tm, Dy).....	34
<i>L. Romaka, I. Romaniv, V. Romaka, A. Horyn</i>	
Interaction of the components in the {Ho, Er}–Ni–Sn ternary systems at 870 K.....	45
<i>M. Konyk, L. Romaka, A. Horyn, B. Kuzel, Yu. Stadnyk</i>	
The systems {Nd, Sm} – Co – Sb at 770 K.....	53
<i>N. Hmel, G. Dmytriv, M. Knapp, H. Ehrenberg</i>	
Co solubility in binary compound TiMn ₂ at 1 070 K.....	63
<i>A. Zelinskiy, R. Gladyshevskii</i>	
Refinement of the crystal structures of RTi ₂ Ga ₄ compounds.....	70
<i>V. Babizhetskyy</i>	
Ternary rare-earth boride carbides containing plain boron-carbon networks: the crystal structure of YbB ₂ C ₂	77
<i>A. Stetskiv, V. Pavlyuk</i>	
Structure of solid solutions RCo _{2-x} Li _x Si ₂ (R = Gd, Dy).....	84
<i>N. Semuso, Yu. Lutsyshyn, S. Pukas, Ya. Tokaychuk, R. Gladyshevskii</i>	
New compounds with the structure type Y ₃ NiAl ₃ Ge ₂	89
<i>P. Demchenko</i>	
Chemical bonding in alumogermanides of erbium and nickel.....	97
<i>O. Senchuk, P. Demchenko, Ya. Tokaychuk, R. Gladyshevskii</i>	
Novel compounds RTi ₆ Sn ₄ (R = La–Nd, Sm).....	105
<i>O. Zhak, A. Fedyna, I. Hladka</i>	
Crystal structures of the new ternary compounds La ₃ Pd ₂₄ Sb _{0.78} and La ₂ Pd ₉ Sb ₃	112
<i>A. Slepets, T. Voitenko, S. A. Nedilko, S. G. Nedilko,</i>	
<i>O. Chukova, V. Scherbatsky</i>	
Synthesis and properties of La _{1-x} Eu _x VO ₄ and La _{1-x} Ca _x VO ₄ (0 ≤ x ≤ 0,5) compounds... ..	122
<i>O. Pavlyuk, M. Mys'kiv</i>	
Synthesis and crystall structure of Cu N-ethyl/allylisoquinolinium complex.....	128
<i>B. Ardan</i>	
The influence of non-covalent interactions in structural building of Cu ₂ SiF ₆ π-complexes with allyl derivatives of 1,3,4-thiadiazole.....	138
<i>V. Kordan, V. Pavlyuk, O. Zelinska</i>	
Electrochemical lithiation of magnesium and tin.....	148
<i>Yu. Stadnyk, L. Romaka, V. V. Romaka, V. Krayovskyy, O. Huk</i>	
Investigation of the semiconductive solid solution Hf _{1-x} Y _x NiSn.	
I. Crystal and electronic structure study.....	155

<i>Yu. Stadnyk, V. A. Romaka, V. Krajovskii, V. V. Romaka, A. Horyn, O. Lakh</i> Investigation of semiconductive solid solution $Hf_{1-x}Y_xNiSn$. II. Electrokinetic study.....	163
---	-----

Analytical chemistry

<i>V. Zinchuk, S. Bagday</i> Chemiluminescent method for determination of cobalt.....	170
<i>O. Korkuna, P. Rydchuk, T. Vrublevska, M. Smolinska</i> Voltammetric determination of sulphadimetoxine using mono azo dyes tropaeolin O...	174
<i>O. Syrotchuk, I. Didukh, R. Markin, V. Zaitsev</i> Separation of the complex medical preparations using embedded polar columns.....	188
<i>I. Patsay, D. Vorobec'</i> Fluorescent analyzer based on ultraviolet leds.....	196
<i>S. Plotytsya, L. Dubenska, M. Blazheyevskiy, O. Sarahman</i> The validation of method of lidocaine polarographic determination in injection solution.....	203
<i>O. Andrianova, S. Biskulova, O. Fesenko</i> Investigation of paper by modern non-destructive methods of analysis and determination of paper manufacturing time.....	212
<i>L. Khvalbota, O. Tymoshuk, V. Matychuk</i> Spectrophotometric determination of some 5-(arylhydrazono)thiazolidin-2-ones by their own absorption.....	219
<i>V. Taranov, A. Kurliantseva</i> Rapid photometric measurement of nitrate concentration in water.....	226
<i>V. Vasylechko, G. Gryshchouk, M. Viter, Ya. Kalychak</i> Preconcentration of the Sm(III) on transcarpathian clinoptilolite.....	232
<i>O. Mytsuk, S. Midyanyj</i> Sorption of Cr (VI) by modified clinoptilolite.....	242
<i>A. Tupys, O. Tymoshuk, K. Tupys, J. Kalembkiewicz</i> Improving the determination of Cu(II) ions with 1-(5-benzylthiazol- 2-yl)azonaphthalen-2-ol using micellar solutions of Triton X-100.....	249