

ЗМІСТ

Частина 1

Неорганічна хімія

<i>І. Романів, Л. Ромака, В.В. Ромака, Ю. Стадник</i>	
Взаємодія компонентів у системі Sm–Ag–Sn при 870 К.....	3
<i>В. Левицький, В. Бабіжецький, Б. Котур</i>	
Уточнення фазових рівноваг у системі Dy–Ni при 800 °С в інтервалі 0–25 ат. % Dy.....	12
<i>М. Дзевенко, Ю. Тиванчук, Х. Демидова, М. Лукачук, Я. Каличак</i>	
Фазові рівноваги в системі Tb–Ni–In при 870 К.....	21
<i>Г. Дмитрів, І. Тарасюк, В. Павлюк</i>	
Система Li–Ag–Ga.....	29
<i>З. Шпирка, Н. Герман, В. Павлюк</i>	
Дослідження перерізу GdGe ₂ –LuGe ₂ при 870 К.....	37
<i>Я. Токайчук, Т. Деленко, Р. Гладішевський</i>	
Структурні перетворення в DyGa _{2-x} Ge _x (0 ≤ x ≤ 0,6).....	47
<i>А. Хархаліс, М. Горяча, Г. Ничипорук, О. Беднарчук, В. Заремба</i>	
Дослідження взаємодії компонентів у системах RECu ₂ In _{1-x} Al _x (RE = Y, La, Gd) ..	54
<i>О. Кравець, Г. Ничипорук, З. Шпирка, В. Глухий, Д. Качоровський, В. Заремба</i>	
Дослідження розчинності силіцію в сполуках R ₂ Ge ₂ In (R = La, Ce, Pr, Nd)	63
<i>Н. Мельниченко, А. Горинь, Л. Ромака, Ю. Стадник</i>	
Дослідження твердого розчину Zr _x Co ₄ Sb ₁₂	71
<i>Л. Федина, М. Федина, А. Федорчук</i>	
Дослідження системи Sm–Cu–Ge при 870 К.....	77
<i>В. Федина, Р. Гладішевський</i>	
Уточнення кристалічної структури сполуки ReSi.....	87
<i>О. Жак, О. Швед, В. Бабіжецький</i>	
Кристалічна структура нового фосфіду Hf ₂ Ni ₁₂ P ₇	93
<i>А. Стецьків, В. Павлюк</i>	
Кристалічна структура фази Tb ₃ Cu _{4-x} Li _x Sn ₄	100
<i>Т. Ленківська, О. Павлюк</i>	
Синтез та кристалічна структура π-комплексу купруму(I) з тетрааліламоній хлоридом складу K ₃ [Cu ₁₂ Cl ₁₆ N(C ₃ H ₅) ₄]	107
<i>Ю. Сливка</i>	
Темплатний синтез π-комплексу [Cu ₄ ({C ₃ H ₅ -NHC(S)N-}) ₂ Cl ₂ (py) ₄] та його кристалічна будова.....	115
<i>П. Демченко</i>	
Нові представники похідних структурного типу NaZn ₁₃	124
<i>Н. Семусь, Ю. Луцишин, С. Пукас, Я. Токайчук, Р. Гладішевський</i>	
Нові представники структурного типу Y ₃ NiAl ₃ Ge ₂	135
<i>В.В. Ромака, Ю. Стадник, Л. Ромака, Р. Корж, В. Крайовський</i>	
Дослідження напівпровідникового твердого розчину HfNiSn _{1-x} Sb _x	
I. Кристалічна та електронна структури.....	142
<i>В. В. Ромака</i>	
Моделювання розчинності ітрію у напівпровідниковому твердому розчині Zr _{1-x} Y _x NiSn	149

<i>В.А. Ромака, А. Горинь, Д. Фрушарт, Р. Корж, В.Я. Крайовський, О. Лах</i> Дослідження напівпровідникового твердого розчину $\text{HfNiSn}_{1-x}\text{Sb}_x$.	
ІІ. Електрокінетичні та енергетичні характеристики.....	155
<i>А. Горинь</i> Особливості електрокінетичних та магнітних характеристик твердого розчину $\text{Zr}_{1-x}\text{Tm}_x\text{NiSn}$	161
<i>С. Неділько, І. Фесич, О. Дзязько, В. Голубцов, В. Дрозд</i> Спектроскопічні дослідження нанокристалічного гаусманіту (Mn_3O_4), отриманого з використанням індукційного нагрівання	167
<i>М. Чабан, Л. Рождественська, О. Пальчик, С. Василюк, В. Беляков</i> Функціональні матеріали на основі гідратованих діоксидів титану та мангану для вилучення йонів літію.....	176
<i>Б. Михалічко, Н. Годованець, О. Щербина, О. Лавренюк</i> Структурний аспект антипіренової дії сполук купруму на горіння нітрогеновмісних вуглеводнів.....	182
<i>О. Рябов, В. Березовець, І. Завалій</i> Аналіз структур сполук – поглиначів водню на основі магнію	191

Аналітична хімія

<i>В. Галімова</i> Інверсійно-хронопотенціометричне визначення вмісту мангану та молібдену у водних розчинах на ртутному плівковому електроді.....	198
<i>О. Чеботарьов, Д. Снігур, К. Бевзюк</i> Кислотно-основні та кольорометричні характеристики 4-(2-піридилазо)резорцину у водних розчинах.....	207
<i>Н. Панасюк, В. Ткач</i> Фізико-хімічні дослідження органічних катіонів водорозчинних вітамінів групи В та біотину.....	213
<i>В. Зінчук</i> Вплив диметилгліоксиму на хемілюмінесценцію в реакції люмінолу з пероксимонсульфатною кислотою за наявності нікелю (ІІ).....	226
<i>М. Бойко, Т. Врублевська, О. Коркуна, Г. Тесляр</i> Використання еріохром синього се як аналітичного реагента для спектрофотометричного визначення сульфаніламідів.....	232
<i>С. Писаревська, Л. Дубенська, В. Дутка, Я. Ковальський, С. Плотиця, С. Творинська</i> Характеристика комплексних сполук Ga(III) та In(III) з деякими о,о'-дигідроксизаміщеними азобарвниками.....	249
<i>І. Пацай, Л. Дубович</i> Електронний самописець на основі мікросхеми AD7714 для реєстрації хроматограм	260
<i>В. Василечко, Х. Корпало, Г. Грищук</i> Сорбція Sc(III) на закарпатському кліноптилоліті.....	266
<i>Л. Лозинська, О. Тимошук</i> Спектрофотометричне дослідження взаємодії 4-іміно-1,3-тіазолідин-2,5-діон-5-оксиму з іонами іридію (ІV).....	275
<i>П. Ридчук, О. Кондратєва, О. Тимошук, Д. Семеншин</i> Вольтамперометричне визначення Pd(II) з використанням 5-(2-хлорфеніл)-фуран-2-карбальдегідоксиму.....	283

CONTENTS

Part 1

Inorganic chemistry

<i>I. Romaniv, L. Romaka, V.V. Romaka, Yu. Stadnyk</i> Component interaction in the Sm–Ag–Sn system at 870 K	3
<i>V. Levytskyi, V. Babizhetskyy, B. Kotur</i> Refinement of the phase equilibria in the Dy–Ni system at 800 °C in the range 0–25 at. % Dy	12
<i>M. Dzevenko, Yu. Tyvanchuk, Ch. Demidova, M. Lukachuk, Ya. Kalychak</i> Phase equilibria in Tb–Ni–In system at 870 K	21
<i>G. Dmytriv, I. Tarasiuk, V. Pavlyuk</i> Li–Ag–Ga system	29
<i>Z. Shpyrka, N. German, V. Pavluk</i> The quasi-binary system GdGe ₂ –LuGe ₂ at 870 K	37
<i>Ya. Tokaychuk, T. Delenko, R. Gladyshevskii</i> Structure transformations in DyGa _{2-x} Ge _x (0 ≤ x ≤ 0.6)	47
<i>A. Kharkhalis, M. Horiacha, G. Nychyporuk, O. Bednarchuk, V. Zaremba</i> Investigation of interaction of the components in RECu ₂ In _{1-x} Al _x (RE = Y, La, Gd) systems	54
<i>O. Kravec, G. Nychyporuk, Z. Spyrka, V. Hlukhyy, D. Kaczorowski, V. Zaremba</i> The investigation of the solubility of the silicon in the R ₂ Ge ₂ In compounds (R = La, Ce, Pr, Nd)	63
<i>N. Melnychenko, A. Horyn, L. Romaka, Yu. Stadnyk</i> Study of solid solution Zr _x Co ₄ Sb ₁₂	71
<i>L. Fedyna, M. Fedyna, A. Fedorchuk</i> Investigation of Sm–Cu–Ge system at 870 K	77
<i>V. Fedyna, R. Gladyshevskii</i> Refinement of the crystal structure of the compound ReSi	87
<i>O. Zhak, O. Shved, V. Babyzhetskyy</i> Crystal structure of the new phosphide Hf ₂ Ni ₁₂ P ₇	93
<i>A. Stetskiv, V. Pavlyuk</i> Crystal structure of the Tb ₃ Cu _{4-x} Li _x Sn ₄ phase	100
<i>T.P. Lenkivska, O.V. Pavlyuk</i> Synthesis and crystal structure of copper(I) π-complex with Tetraallylammonium chloride of K ₃ [Cu ₁₂ Cl ₁₆ N(C ₃ H ₅) ₄] composition	107
<i>Yu. Slyvka</i> Template synthesis of [Cu ₄ ({C ₃ H ₅ -NHC(S)N-} ₂)Cl ₂ (py) ₄] π-complex and its crystal construction	115
<i>P. Demchenko</i> New representatives of NaZn ₁₃ -type derivatives	124
<i>N. Semuso, Yu. Lutsyshyn, S. Pukas, Ya. Tokaychuk, R. Gladyshevskii</i> New representatives of the structure type Y ₃ NiAl ₃ Ge ₂	135
<i>V.V. Romaka, Yu. Stadnyk, L. Romaka, R. Korzh, V. Krajovskii</i> Investigation of HfNiSn _{1-x} Sb _x semiconductive solid solution. I. Crystal and electronic structures	142
<i>V. V. Romaka</i> Modelling of yttrium solubility IN Zr _{1-x} Y _x NiSn semiconductive solid solution	149

<i>V.A. Romaka, A. Horyn, D. Fruchart, R. Korzh, V.Ya. Krayovsky, A. Lakh</i> Investigation of HfNiSn _{1-x} Sb _x semiconductor solid solution.	
II. Electrokinetic and energy characteristics	155
<i>A. Horyn</i> Features of electrokinetic and magnetic properties of Zr _{1-x} Tm _x NiSn solid solution	161
<i>S. Nedilko, I. Fesykh, A. Dzyazko, V. Golubtsov, V. Drozd</i> Spectroscopic study of nanocrystalline hausmannite (Mn ₃ O ₄) prepared using induction heating	167
<i>M. Chaban, L. Rozhdestvenska, O. Palchik, S. Vasilyuk, V. Belyakov</i> Functional materials based on hydrated titanium and manganese dioxides for lithium ions recovery	176
<i>B. Mykhalitchko, N. Godovanetc, O. Shcherbyna, O. Lavreniuk</i> Structural aspect of a fire-retardant action of the copper compounds on combustion of the nitrogen-containing carbohydrates	182
<i>A. Riabov, V. Berezovets, I. Zavaliy</i> Analysis of structures of hydrogen absorbing alloys on the basis of magnesium	191

Analytical chemistry

<i>V. Galimova</i> The inversion-chronopotentiometric determination of manganese and molybdenum at a mercury film electrode in aqueous solutions	198
<i>A. Chebotaryov, D. Snigur, K. Bevziuk</i> The 4-(2-pyridylazo)resorcinol acidity and chromaticity characteristics in aqueous solutions	207
<i>N. Panasyuk, V. Tkach</i> Physical and chemical study of organic cation of water-soluble vitamins B and biotin .	213
<i>V. Zinchuk</i> Influence of dimethylglyoxime on chemiluminescence in the reaction of luminol with peroxymonosulfuric acid in the presence of nickel (II)	226
<i>M. Boiko, T. Vrublevska, O. Korkuna, G. Teslyar</i> The use of eriochrome blue se as an analytical reagent for spectrophotometric determination of sulphanilamides	232
<i>S. Pysarevska, L. Dubenska, V. Dutka, Ja. Kovalskyj, S. Plotycja, S. Tvorynska</i> Characterization of Ga(III) and In(III) complexes with some o,o'-dihydroxyazodyes ..	249
<i>I. Patsay, L. Dubovych</i> Electronic recorder based on AD7714 chip for registration of chromatograms	260
<i>V. Vasylechko, Ch. Korpalo, G. Gryshchouk</i> Sorption of Sc(III) on transcarpatian clinoptinolite	266
<i>L. Lozynska, O. Tymoshuk</i> Spectrophotometric investigation of 4-imino-1,3-thiazolidine-2,5-dione -5-oxime interaction with iridium (IV) ions	275
<i>P. Rydchuk, O. Kondrateva, O. Tymoshuk, D. Semenyshyn</i> Voltammetric determination of Pd (II) using 5-(2-chlorophenyl)-furan-2-carbaldehydeoxime	283