

Національна академія наук України

Наукова рада з проблеми «Неорганічна хімія»

Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського  
НАН України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

НТК «Інститут монокристалів» НАН України



**XVIII Українська конференція  
з неорганічної хімії**

за участю закордонних учених

***в рамках Міжнародного року хімії ООН***

[www-chemo.univer.kharkov.ua/inorg2011](http://www-chemo.univer.kharkov.ua/inorg2011)

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

Харків

27 червня – 1 липня 2011 року

УДК 546(063)  
ББК 24.1я431  
В 53

**XVIII Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних учених:** тези доповідей, Харків, 27 червня – 1 липня 2011 р. Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2011. – 316 с.

Збірник містить тези доповідей XVIII Української конференції з неорганічної хімії за участю закордонних учених, присвячені різним аспектам хімії координаційних сполук, хімії твердого тіла, фізико-неорганічній та нанохімії.

Abstracts of the XVIII Ukrainian Inorganic Chemistry Conference with the participation of foreign scientists. Scope: coordination chemistry, solid state chemistry, physico-inorganic chemistry and nanochemistry.

Тези доповідей подаються в авторській редакції.

Original author's style including interpretation, formulas and names of chemical compounds, schemes, pictures and explanations, is preserved in the abstracts published in this book.

Рекомендовано до друку Вченою радою хімічного факультету. Протокол № 5 від 20 травня 2011 р.

© Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Наукова рада з проблеми „Неорганічна хімія” НАН України,  
Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН  
України,  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна,  
НТК „Інститут монокристалів” НАН України

#### Науковий комітет

**Волков С.В.**, академік НАН України, директор Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України – **голова**,  
**Пехньо В.І.**, член-кореспондент НАН України – заступник голови,  
**Холін Ю.В.**, д.х.н. – заступник голови, **Білоус А.Г.**, академік НАН України, **Гриньов Б.В.**, академік НАН України, **Камалов Г.Л.**, академік НАН України, **Беляков В.М.**, член-кореспондент НАН України, **Огенко В.М.**, член-кореспондент НАН України, **Павліщук В.В.**, член-кореспондент НАН України, **Слободяник М.С.**, член-кореспондент НАН України, **В'юник І.М.**, д.х.н., **Гетьман Є.І.**, д.х.н., **Гладишевський Р.Є.**, д.х.н., **Калугін О.М.**, к.х.н., **Коваль Л.Б.**, к.х.н. – **вчений секретар комітету**, **Ларін В.І.**, д.х.н., **Переш Є.Ю.**, д.х.н., **Преждо О.В.**, д.х.н., **Сахненко М.Д.**, д.т.н., **Сейфулліна І.Й.**, д.х.н., **Стародуб В.О.**, д.х.н., **Товажнянський Л.Л.**, д.т.н., **Фрицький І.О.**, д.х.н., **Шишкін О.В.**, д.х.н., **Штеменко О.В.**, д.х.н., **Шульгін В.Ф.**, д.х.н.

#### Локальний організаційний комітет

Холін Ю.В. (голова), Калугін О.М. (співголова), Шишкін О.В. (співголова), В'юник І.М., Зіolkовський Д.В., Колесник Я.В., Краснянчин Я.М., Ларін В.І., Лукінова О.В., Пантелеймонов А.В., Христенко І.В., Черножук Т.В. (секретар), Щербаков І.Б.

#### Довідки:

м. Київ (ІЗНХ НАНУ)  
Тел. (044) 4240511  
Факс (044) 4243070  
e-mail [koval@ionc.kar.net](mailto:koval@ionc.kar.net)  
*Коваль Лариса Борисівна*

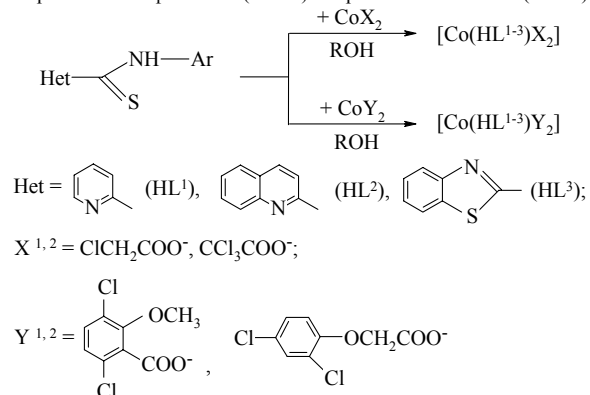
м. Харків (ХНУ імені В. Н. Каразіна)  
Тел. (057) 7075143  
e-mail [kholin@univer.kharkov.ua](mailto:kholin@univer.kharkov.ua)  
*Холін Юрій Валентинович*  
Тел. (057) 7075556  
e-mail [chemdean@univer.kharkov.ua](mailto:chemdean@univer.kharkov.ua)  
*Калугін Олег Миколайович*

*Організатори XVIII Української конференції з неорганічної хімії за участю закордонних учених вдячні за фінансову підтримку Асоціації випускників, викладачів і друзів Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна*

Стенові доповіді. Хімія координаційних сполук  
**КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ КОБАЛЬТУ(II) З ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИМИ  
 ТІОАМІДАМИ**

Ранський А. П., Діденко Н. О., Євсєєва М. В.  
 Вінницький національний технічний університет,  
 Хмельницьке шосе 95, 21021 Вінниця, Україна  
 e-mail: ranskiy@mail.ru

Раніше нами було досліджене комплексоутворення солей кобальту(II) з деякими гетероциклическими тіоамідами [1 – 3]. В продовженні цих робіт нами проведена реакція ариламідів гетаріл-2-тіокарбонної кислоти ( $HL^{1-3}$ ) з солями кобальту(II) на основі галогенвмісних карбонових аліфатичних ( $HX^{1,2}$ ) та ароматичних кислот ( $HY^{1,2}$ ) за схемою:



Синтезовані комплексні сполуки кобальту(II) подібного складу активно досліджувались раніше як біокомплекси із заданою специфічною активністю [4], а також як протизносні і антифрикційні присадки до індустриальних олив і мастильних композицій [5, 6]. Останні в залежності від природи координаційних сполук CoL<sub>2</sub>, Co(HL)X<sub>2</sub>, Co(HL)<sub>2</sub>X<sub>2</sub> та лігандного оточення центрального атома MS<sub>2</sub>N<sub>2</sub>, MS<sub>3</sub>, MN<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (M<sup>2+</sup> = Cu, Co, Ni, Zn) проявляють в складі індустриальних олив (І-20, І-40, І-50, І-20А, ІГП-114) диференційовані протизносні, протизадірні, протикорозійні та антиокислювальні властивості. При цьому в парах тертя «бронза – сталь» реалізувався ефект вибіркового переносу, який фіксували візуально та ваговим методом [7, 8].

Комплексоутворення проводили в безводному спиртовому середовищі (СН<sub>3</sub>ОН, і-С<sub>3</sub>Н<sub>7</sub>ОН) додаванням до розчину тіоамідного ліганда спиртового розчину солей кобальту(II). Комплексні сполуки [Co(HL)<sup>1-3</sup>X<sub>2</sub>] та [Co(HL)<sup>1-3</sup>Y<sub>2</sub>] виділяли із реакційної маси фільтруванням та багатократним промиванням спиртом на фільтрі Шотта. Склад синтезованих комплексних сполук встановлювали елементним аналізом, а структуру – порівнянням ІЧ-спектрів тіоамідних лігандів (HL<sup>1-3</sup>), (HX<sup>1,2</sup>), (HY<sup>1,2</sup>) з ІЧ-спектрами кінцевих метал-хелатів.

1. Ранський А. П. Координаційні сполуки деяких 3d-металів з ароматическими і гетероциклическими тіоамідами: Дис. ... докт. хім. наук: 02.00.01. – Днепропетровск, 2003. – 327 с.
2. Ранський А. П., Євсєєва М. В. Синтез, будова і реакції комплексоутворення ароматических і гетероциклических тіоамідів. – Вінниця, ВНТУ, 2009. – 127 с.
3. Панасюк А. Г., Ранський А. П. / Вопросы химии и хим. технологии. – 2006. – № 3. – С. 38 – 40.
4. Акбаров А. Б., Харитонов Ю. Я. / ДАН СССР. – 1990. – Т. 310, № 1. – С. 103 – 106.
5. Ранський А. П., Бовыкин Б. А., Коляда В. И. / Координац. химия. – 1993. – Т. 19, № 9. – С. 717 – 721.
6. Ранський А. П., Панасюк А. Г. / Вопросы химии и хим. технологии. – 2005. – № 5. – С. 47 – 50.
7. Ранський А. П., Панасюк А. Г., Митрохин А. А. / Вопросы химии и хим. технологии. – 2006. – № 4. – С. 36 – 41.
8. Ранський А. П., Панасюк А. Г. / Вопросы химии и хим. технологии. – 2005. – № 2. – С. 139 – 141.

Стенові доповіді. Хімія координаційних сполук  
**СИНТЕЗ І СВОЙСТВА ФОРМАТОВ ЖЕЛЕЗА КАК ПРЕКУРСОРОВ ДЛЯ  
 ФОРМИРОВАНИЯ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК.**

Роговцов А. А., Железнова Л. И., Герасимчук А. И., Мазуренко Е. А.  
 Институт общей и неорганической химии им. В. И. Вернадского НАН Украины  
 rogovtsov044@rambler.ru

Развитие современных высоких технологий базируется на использовании новых функциональных материалов. Большой интерес специалистов различного профиля существует к магнитным материалам, которые используются в системах записи и хранения информации, в новых постоянных магнитах, в системах магнитного охлаждения, в качестве магнитных сенсоров и т.п. Получить магнитные наноматериалы можно из химических соединений путем направленного изменения их состава с последующей остановкой (теми или иными методами) роста новой фазы на стадии наноразмеров.

Это требует разработки новых прекурсоров. Наш выбор был остановлен на комплексах формиатов железа Fe(II), Fe(III) и их аддуктов с гидразином. Эти координационные соединения являются мало исследованными, которые могут быть использованы как прекурсоры для CVD- технологий (PE MOCVD, “спрей-пиролиз”).

Проведен синтез соединений Fe(COOH)<sub>3</sub>·3H<sub>2</sub>O, Fe(COO)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O, Fe(COO)<sub>2</sub>(N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)<sub>2</sub>. Для комплексов были записаны их термические и спектроскопические (инфракрасные спектры и электронные спектры поглощения) характеристики. Термограммы комплексов приведены на рис. 1. Показано, что исследуемые формиатные комплексы в области температур 270°C - 300°C претерпевают термическое разложение до оксида железа(III).

Анализируя ЭСП и ИК-спектры пришли к выводу, что исследуемые комплексы имеют квазиоктаэдрическое строение и отвечают симметрии D<sub>3h</sub>.

Синтезированные комплексы были использованы для получения магнитной пленки на кварцевых и кремниевых подложках. Нанесенные на подложку соединения подвергались отжигу при температуре 450°C. Покрытие было исследовано с помощью электронного микроскопа MIRA 3 TESCAN.

Анализ распределения частиц по размеру (рис.2) показывает, что наиболее часто встречаются частицы – хаотически сросшихся нанокристаллов с размером порядка 300–500 нм. Эти частицы представляют собой агрегаты НС кристаллической морфологии, образованные соединением в одну кристаллическую структуру нескольких сфероидов.

Показана возможность использования формиатов железа в качестве прекурсоров при получении магнитных пленок оксида железа на кварцевых и кремниевых подложках.

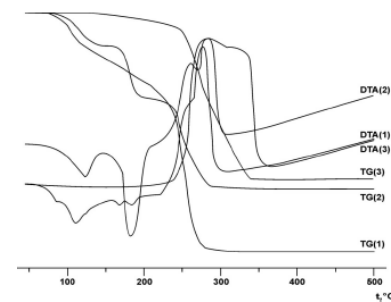


Рис.1. Термограммы комплексов: 1- Fe(COO)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O 2-Fe(COOH)<sub>3</sub>·3H<sub>2</sub>O, 3- Fe(COO)<sub>2</sub>(N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.

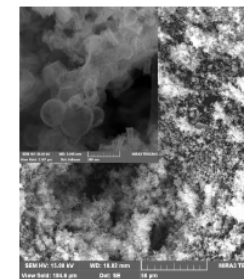


Рис.2. Пленка оксида железа полученная из комплекса Fe(COO)<sub>2</sub>(N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.

**Авторський покажчик**

**A**  
Askalepova 90

**B**  
Babizhetskyy 154

**C**  
Chmilenko F. A. 100  
Chmilenko T. S 100

**E**  
Etienne 32

**G**  
Getman 149  
Goreschnik 24  
Gushikem 46

**H**  
Haramus 227  
Hiebl 154

**I**  
Ignatov 149

**K**  
Kogan 90  
Kotur 154  
Kovtun 148

**L**  
Levchenkov 90  
Lutsyk 30

**M**  
Matorina 100  
Mazej 24  
Mazurenko 32  
Mchedlov-Petrosyan 51  
Mohammed Abdul Jabar 149  
Myakush 154  
Mys`kiv 24

**N**  
Nechyporuk 292

**O**  
Ostermann 32

**P**  
Popov 90

**S**  
Shcherbakov 90  
Simon 154  
Slyvka 24  
Smarsly 32  
Suponitsky 90

**T**

Tananaiko 32  
Tarasova 148  
Tkach 292  
Tovmash 148  
Tupolova 90

**W**  
Walcarius 32

**Y**  
Yaryshkina 148

**Z**  
Zaitsev 32

**A**  
Абхаирова 14, 144  
Авдин 214, 255  
Агеенко 215  
Азарко 77  
Аксельруд 173  
Александрова 258  
Алексеева 124  
Алиев 39, 218  
Алонсо 101  
Альями 225  
Аминов 249  
Амирханов А. В. 66  
Амирханов В. М. 66, 95  
Амірханов В. М. 85, 88, 109  
Андрощук 236  
Андрущенко 212  
Анкудинова 140  
Антипин 73  
Антонишин 150  
Антрапцева 37, 151, 216  
Асаула 217  
Аскалепова 10, 91  
Атучин 301  
Ашуев 152

**Б**  
Баб'юк 219  
Бабанлы Д. М. 218  
Бабанлы М. Б. 39, 153, 218  
Бабарик 187, 200  
Базаров 61, 231, 274, 290, 301  
Базарова Ж. Г. 61, 231, 274, 290, 301  
Базарова Ц. Т. 231  
Байрачный 183  
Байрачный 267  
Баклан 155  
Баніна 54  
Барабан 55, 220  
Баран 167  
Баранчиков 221, 222, 244  
Баринов 208  
Барна 223  
Барсова 156  
Барчий 174, 181, 193

Басович 296  
Батист 214  
Баумер В. М. 44, 187, 200  
Баумер В. Н. 112  
Белан 41, 164  
Белов 207  
Белоусова 224  
Белый 184  
Беляков 256, 277, 307  
Бережницкая 22  
Бережницька 67  
Березовская И. В. 33, 157  
Березовская Т. И. 138  
Беца 174  
Бешенцева 245  
Бирюкова 180  
Білоус 7, 45, 172  
Бобухов 68  
Богоявленська 54  
Бодрых 289  
Бойко 204  
Бойченко 247  
Бойчишин 270  
Бонь 23, 105, 117  
Борисенко 40  
Борисов 76  
Бородкина 245  
Борсук 183  
Брегадзе 121  
Бронников 211  
Брусиловець 89  
Бувайло 68  
Будьонна 304  
Булавин 225  
Бурлов 73  
Буряк М. І. 226  
Буряк Н. И. 252, 285  
Бутенко 64  
Бухтияров 237  
Бушева 249

**В**  
В'юнов 172  
Вавилова 69, 224  
Ванецев 227, 228  
Варзацкий 15  
Василец 158  
Васильченко 73  
Ведь 54, 230, 236  
Величко 70  
Венер 28  
Викришук А. Д. 71  
Викришук Н. И. 71  
Вислогузова 259  
Витушкина 72  
Вінтоняк 162  
Власенко 122  
Власюк 168  
Вовк 105  
Возняк 159  
Войтенко Л. В. 166  
Войтенко Т. А. 160

Войтов 56  
Волков 15, 23, 31, 53, 134, 217, 226, 260, 275  
Волкова 248  
Волошин 15  
Воропа 167  
Ворошилова 229  
Вьюник 287  
Вьюнов 190

**Г**  
Гавва 194  
Гавриленко 172  
Гавришевська 109  
Гагор 41  
Гайтко 227, 228  
Галаган 250  
Галез 195  
Гапон 230  
Гарновский А. Д. 73  
Гарновский Д. А. 73  
Гасымова 222  
Гафуров 87  
Гельмбольдт 19, 138  
Герасимчук 60, 115  
Гетьман 170, 194  
Гладишевський 41, 159, 173, 182, 192, 195  
Глебов 108  
Глоба 74, 213  
Глух 181  
Глушаков 204  
Глушкова 230  
Гоженко 161  
Голеня 49, 68  
Голиченко 18, 70, 75  
Голуб 126  
Голхен 261, 280  
Голяков 76  
Гончаренко В. Ф. 35  
Гончаренко С. Г. 31  
Гончарик 101  
Горбик 246  
Горбунова 13  
Горгут 266  
Горинь 199  
Горобец 87  
Городілова 167  
Гребеніков 298  
Гребенюк 86  
Гресь 77  
Гривин 108  
Гринь 278  
Грищенкова 170  
Громовая 98  
Гроссман 61, 231  
Гудима 22, 67, 143  
Гудыменко 204  
Гумерова 112  
Гургула 162  
Гурский 71  
Гусев 78, 80  
Гусейнов 153

Д  
Давиденко 79, 106  
Дадашев 305  
Данильцев 31  
Данилюк 163  
Дацько 35, 232  
Дашдыева 153  
Дашкевич 116  
де ла Фуенте 293  
Демченко 182  
Демчина 164  
Джанг 108  
Дзязько А. Г. 165, 178  
Дзязько О. Г. 205  
Дикун 38  
Діамант 74  
Діденко Н. О. 114  
Діденко О. З. 205  
Дістанов 304  
Доброхотова 94  
Дога 80  
Долгополова 244  
Домінок 186  
Дорофеева 233  
Дорошук 81, 131  
Доценко 33, 157, 169  
Дудко 6, 26, 92  
Дудник 40  
Дурилін 42

Е  
Егорова А. В. 258  
Егорова Д. Е. 234  
Езерская 299  
Еременко 14, 78, 144, 233, 280  
Ермохина 237  
Ефименко 20, 140  
Ефимов 235  
Ефимова 111  
Ефрюшина 157, 169

Є  
Євсеева 114  
Сленіч 45  
Єрмоленко 236

Ж  
Жак 150  
Жбанков 266  
Жегайло 194  
Желдакова 77  
Железнова 60, 115  
Жервиль 15  
Жиляк 166  
Жолновач 235

З  
Заблоцкая 82  
Зайцев 55  
Зайцева 238  
Закирьянова 239, 240

Заремба 186  
Заславская 224  
Заславська 84  
Затовський 44, 167, 200, 213  
Захаров 241  
Зборовский 105  
Зеленая 29  
Зелинский 161  
Зелінська 188  
Зенькович 152  
Зиновик Е. В. 34, 242  
Зиновик М. А. 34, 242, 243  
Зинченко 201, 291  
Зінченко 27  
Змій 168  
Знов'як 85  
Зуб В. Я. 128  
Зуб Ю. Л. 48, 101  
Зубака 196  
Зубарь 169  
Зубенко 10  
Зульфигаров 83  
Зыкова 259  
Зырянов 29  
Зюбанова 236

И  
Ибадова 39  
Иванов В. В. 220, 241  
Иванов В. К. 221, 222, 244, 260  
Иванова 221, 222, 244  
Ивахненко 73  
Игнатов 170, 194  
Ильин 237  
Илюхин 94  
Имамалиева 39

І  
Іваненко 171  
Іваніцька 209  
Іваха 67  
Іващенко 163  
Ігнат'єва 84  
Іщенко 167

Ї  
Їжак 85

К  
Кадор 261, 280  
Казин 293  
Калибачук 68  
Каличак 164  
Калібачук 131  
Калугин В. Д. 56, 245  
Калугин О. Н. 50, 57, 59, 215, 229, 257, 263, 269, 287  
Камалов 5, 135  
Камінський 246  
Камнева 247  
Кармалицкий 170  
Катрунов 58

Качоровская 86  
Киосе 248  
Кирдянкин 249  
Кириллов 87, 253, 259, 281, 284, 295  
Кирияк 80, 102  
Киселёва 119  
Кисельов 88  
Кисиль 58  
Кискин 14, 78, 94, 144, 233, 280  
Кичкирук 306  
Кленина 82  
Клименко Н. Ю. 250  
Клименко Т. А. 241  
Климов 211  
Климчук 237  
Клішин 89  
Клочков 268  
Ключник 136  
Кобилянська 172  
Ковалев 13  
Ковалева 238  
Коваленко И. Л. 251  
Коваленко Ю. І. 183  
Ковальчук 77  
Коган 10, 91  
Когут 179  
Кожара 101  
Козак 173  
Козачкова 6, 26, 92  
Козин 252  
Козін 31  
Козловский 15  
Козьма 174  
Кокозей 11  
Кокунов 13  
Кокшарова 93  
Колесник 269  
Колотилов 21, 233, 261, 280  
Компаніченко 171  
Конник 14, 144  
Коновалова 66  
Копилець 176  
Копица 227  
Копілевич 166  
Корбут 175  
Корлюков 141  
Корній 176  
Коровин А. Ю. 123  
Коровин Ю. В. 52  
Короева 138  
Коротеев 94  
Корсун 59  
Косенко 121  
Косилов 253  
Косинов 35  
Космамбетова 205  
Котова 207  
Котур 270  
Кохан 191  
Коцера 135  
Кочетова 285  
Кравець 186

Кравченко 158  
Крамаренко 225  
Краснянчин 254  
Крачко 109  
Кривцов 214, 255  
Кублановский 53, 104  
Куделко 256  
Кукуєва 177  
Кулик 257  
Куликовский 25  
Куличенко 178  
Куприн 251  
Кустов 56, 245  
Кусяк 246  
Кутянина 305  
Кухтарева 63

Л  
Лампека Р. Д. 81, 131  
Лампека Я. Д. 223, 297  
Ларин 119  
Ларін 262  
Лев 28  
Левицька 36  
Левковець 179  
Левченко 135  
Левченков 10, 91  
Левшов 33  
Ленников 293  
Леоненко 258  
Лесничая 259  
Леус 82  
Лешенко 304  
Липай 180  
Лисюк 260  
Литвиненко 261  
Лицис 95  
Лісачук 54  
Лобанова 121  
Лобода 194  
Логинова Л. П. 247  
Логинова Н. В. 77  
Лук'янов 96  
Лукашук 262  
Лукинова 229, 257, 263  
Луков 10, 91  
Лукьяненко 124  
Луночкина 101  
Луцишин 195  
Луцьк 29, 264  
Лымарь 214, 265  
Лысенко 73

М  
Магунов 201  
Маевский 91  
Мазарчук 286  
Мазунин 278  
Мазуренко 60, 115  
Мазурець 266  
Майзелис 267  
Макотрик 143

Малаховська-Росоха 181  
Малеваний 47  
Малетин 161  
Малінкін С. А. 106  
Малінкін С. О. 97, 107  
Мальшев 273, 285  
Мальшенко 268  
Мальцева 256, 277, 307  
Манорик 63, 133, 298  
Маняко 41, 164, 173  
Мареха 263, 269  
Марійчук 116  
Марцино 12, 98, 99  
Матвеев 257  
Матейченко 58  
Матийчук 102  
Махмудова 39  
Махно 275  
Мацелко 192  
Медведев А. Г. 28  
Медведев В. В. 158  
Межиловська 162  
Мельник 101  
Мешкова С. Б. 78, 80, 102  
Мешкова С. В. 14, 144  
Милян 282  
Минаева 140  
Миначева 12, 99  
Минин 122  
Мирная 203, 217  
Миськів 96  
Михайлов 71  
Михалічко 182  
Міка 270  
Місчанчук 250  
Мішина 183  
Міщенко 67  
Мозолок 271  
Мойсейчик А. Е. 272  
Мойсейчик Е. А. 272  
Молотовская 273  
Монахов 140  
Моренко 184  
Мороз О. В. 66  
Мороз Ю. С. 49  
Морозовська 286  
Мотря 282  
Мусаева 218  
Мухаммед 194  
Мчедлов-Петросян 139

**Н**  
Нагорный 47  
Наконечный 185  
Намсараева 274  
Наншенг 108  
Наумова 175  
Недилько С. А. 165, 178  
Недилько С. Г. 95  
Неділько С. А. 36, 152, 160, 175, 205  
Неділько С. Г. 36  
Непомнящих 290

Нетреба 103  
Нечипоренко 291  
Нечипорук 219  
Никитенко 104  
Николаевский 184  
Ничипорук 186  
Новікова 250  
Новоторцев 94, 233, 249, 280  
Носенко В. В. 167  
Носенко В. К. 270  
Нужда 275

## **О**

Оболенцева 105  
Овчар 42  
Овчинников 95  
Овчинников 88  
Овчинников 85  
Огенко 8, 260, 275  
Одарич 131  
Одинець 187  
Окафор 63  
Олексеюк 163, 168, 271  
Ольхов 160  
Омельчук А. А. 276  
Омельчук А. О. 171, 283  
Опалева 245  
Оришин 150  
Орысык В. В. 105, 117  
Орысык С. И. 23, 105, 117  
Оселедчик 187  
Осипович 77  
Остап'юк 168  
Ошаповський 188

## **П**

Павленко В. О. 79, 97, 106  
Павленко Т. В. 276  
Павлищук 21, 233, 261, 280  
Павліщук 49  
Павлова Н. Н. 208  
Павлова С. В. 68  
Павлова Э. Т. 208  
Павлович 189  
Павлюк В. В. 188  
Павлюк О. В. 96  
Пальчик 277  
Панасенко В. А. 278  
Панасенко В. В. 278  
Панасенко М. А. 40  
Панов 47  
Пантелеймонов 254, 279  
Панченко 287  
Панчук 185  
Парасюк 179, 271  
Пасечник 194  
Пасынский 16, 137  
Пашкова 197  
Педаш 35  
Пенкова 97  
Переш 174, 193, 196  
Песарогло 98

Петрашко 173  
Пехньо 6, 23, 26, 92, 105, 117  
Пивоваренко 233  
Пилипенко 260  
Пирский 53  
Піскач 179, 271  
Плутенко М. О. 107  
Плутенко Т. А. 190  
Плюснин 108  
Повстяной 103  
Погодин 191  
Погоріла 298  
Подобедов 20  
Поздняков 108  
Полозов 77  
Полунин 233, 280  
Пономаренко 300  
Пономарьова 151  
Попов 10, 71, 91  
Потапенко А. В. 281  
Потапенко О. В. 74  
Потаскалов 83  
Потаскалова 83  
Потопнык 102  
Поторій 282  
Поточняк 72  
Похмурський 176  
Присяжный 74, 213  
Присяжный 87  
Притула 109  
Приходченко 28  
Приц 282  
Прокопчук 166  
Просвірін 187  
Проскурін 54  
Прусский 56  
Пузий 237  
Пукас 192  
Пуля 110  
Пшенична 262  
Пшеничний 283  
Пыльнева 290  
Пьоттген 186

## **Р**

Рабаданов 87  
Рабошвиль 111  
Радио 112, 224  
Ракитская 126, 248  
Рандаревич 113  
Ранський 114  
Раскола 126  
Реброва 35, 232, 300  
Ревинский 71  
Резинкін 54  
Резинкова 20  
Роговцов 22, 60, 115  
Родевальд 186  
Роженко 26, 92  
Рожко 40  
Рожков 290  
Розанцев 43, 224

Ромака В. В. 199  
Ромака Л. П. 199  
Роман 116  
Романова 253, 281, 284, 295  
Руденко 104  
Рудковская 276  
Русакова 52, 118, 124  
Ручко 198  
Рыбачук 117  
Рябенко 306  
Рябчунова 229

## **С**

Сабов 181, 193, 206  
Саванкова 194  
Савина 40  
Савченко А. А. 118  
Савченко В. О. 230  
Савченко Д. А. 166  
Савчук А. В. 285  
Савчук О. А. 286  
Савчук Р. М. 171, 294  
Салюлев 239, 240  
Самойлов 119  
Саросика 69  
Сахненко 54, 236, 303, 304  
Сахро 119  
Свиридова 289  
Севериновская 15  
Седых 268  
Сейфуллина 12, 98, 99, 110, 122, 129, 141, 142, 146  
Сейфулліна 128, 135  
Селикова 211  
Семенишин Д. І. 120  
Семенишин Н. Н. 127  
Семусьо 195  
Семченко 40  
Сергеева 287  
Сергиенко 12, 99  
Серикова 287  
Сиваев 121  
Сидоренко А. Ю. 247  
Сидоренко О. В. 245  
Симаков 73  
Сідей 196  
Сірош 74  
Скабицкий 16, 137  
Скогарева 260  
Скопенко 11  
Скороход 110, 122  
Скриптун 288  
Слива 85, 95  
Слободяник 44, 167, 187, 200, 213  
Смага 229  
Смирнова 302  
Смола 123  
Снурикова 118, 124, 127  
Соколов В. Г. 180  
Соколов М. Н. 227, 228  
Соловьева 197  
Солодовников 296

Солодовникова 296  
Солопан 45, 198  
Сорокоумов 138  
Софронов 58  
Стадник 199  
Старикова 10, 141  
Стародуб 17, 72, 158  
Старолат 40  
Степанова И. И. 230  
Степанова Л. И. 289  
Стерчо 196  
Стефанович 207  
Столярчук 101  
Стратійчук 189, 209  
Стрижак 205  
Стрижакова 161  
Струтинська 200  
Субанаков 290  
Супоницкий 10, 91

## Т

Тарасенко 291  
Тарнавская 230  
Тельбіз 63  
Теребіленко 44  
Териковская 295  
Тертых 305  
Тимухин 201  
Типіло 120  
Титова 145  
Ткаченко 55  
Ткачова 37, 216  
Товт 282  
Токайчук 159, 182, 202  
Токменко 203  
Толочко 203  
Томашик В. М. 189, 209, 286  
Томашик З. Ф. 189, 209, 286  
Топилова 80, 102  
Торубасв 16  
Трачевский 15, 26, 86, 92, 204  
Трачевський 175, 213  
Третьяков Д. О. 87  
Третьяков Ю. Д. 293  
Третьякова 134  
Третяк 125  
Трипольская 28, 260  
Тріщук 286  
Труба 126  
Трубникова 267  
Трунова Е. К. 22  
Трунова О. К. 143  
Трусов 293  
Труш 109  
Туполова 91  
Туровська 38  
Тычина 161  
Тьортих 306

## У

Уаб 261, 280  
Украинец 258

Ураев 73  
Ускова 296  
Усович 293  
Успенський 304  
Уфлянд 73

## Ф

Фадеев 127  
Файдюк 294  
Фарбун 295  
Федина 202  
Федоренко 103  
Федоров 238  
Федорчук 202, 271  
Фенг 108  
Фесич 205  
Фехер 72  
Філеп 206  
Фочук 185  
Фреїк Д. М. 38  
Фреїк Н. Д. 162  
Фрицкий 66  
Фрицький 49, 79, 97, 106, 107, 131

## Х

Хайкина 207, 296  
Халавка 62  
Хальбаева 296  
Хитрич Г. М. 128  
Хитрич Г. Н. 135  
Хитрич Н. В. 129, 142  
Ходаковская 259  
Холин 55, 220, 254, 279  
Хома 130, 138  
Хоменко 81, 131  
Хохлов 239  
Христенко 55, 220  
Худякова 132

## Ц

Царик 6, 26, 92  
Цигика 174  
Цимбал 297  
Цурупа 133, 298  
Цыба 237  
Цыренова 208

## Ч

Чебаненко 99  
Чеботгарев 111  
Черановский 299  
Чергинец 35, 232, 300  
Черній 134  
Черножук 57, 145  
Чернухин 253, 281  
Чеховський 260  
Чигирин 257  
Чимитова 231, 301  
Чікірка 62  
Чіхічін 135  
Чмиленко Т. С. 136  
Чмиленко Ф. А. 136

Чмиленко Ф. О. 132  
Чувашова 227, 228  
Чундак 116  
Чураков 20  
Чураков 28  
Чухненко 209

## Ш

Шабунина 249  
Шаповалов С. А. 119  
Шаповалов С. С. 16, 137  
Шаповорев 221  
Шашева 71  
Шев'якін 302  
Шевченко 303  
Шепеленко 304  
Шестака 138  
Шеховцов 139  
Шишилов 20, 140  
Шишкин 66  
Шишкін 187  
Шмакова 73  
Шмалько 121  
Шматкова 110, 141, 142, 146  
Шовкова 143  
Шпилев 76  
Шпирка 210  
Штамбург В. В. 304  
Штамбург В. Г. 304  
Штеменко А. В. 18, 68, 70, 75, 82, 113, 125, 234  
Штеменко Н. И. 82  
Штефан 302  
Штогда 211  
Шульга С. В. 15  
Шульга Ю. Л. 297  
Шульгин 14, 80, 144  
Шульженко 86  
Шутеева 40

## Щ

Щербак 62  
Щербаков А. Б. 222  
Щербаков И. Н. 10, 91  
Щербатюк 237  
Щербацкий 95  
Щербацький 36  
Щукарев 76  
Щур 36

## Ю

Юрченко А. А. 64  
Юрченко О. І. 145  
Юрчишин 38  
Юсибов 153

## Я

Яблочкова 194  
Яловский 146  
Янова 305  
Яновская 305  
Яновська 147, 306

Янчар 42  
Янчевский 190, 212  
Яремчук 203, 217  
Яценко 277, 307  
Яцкін 213