

## ЗМІСТ (CONTENTS)

| <b>2017, Випуск № 1 (37)</b>   | <b>Issue № 1 (37)</b> | <b>Стор.</b> |
|--|-----------------------|--------------|
| <i>Daniela Gruľová, Vincenzo De Feo. EUPHRASIA ROSTKOVIANA HAYNE - ACTIVE COMPONENTS AND BIOLOGICAL ACTIVITY FOR THE TREATMENT OF EYE DISORDERS</i>  |                       | 5-13         |
| Філеп М.Й., Сабов М.Ю. КВАЗИПОТРІЙНА СИСТЕМА $Tl_2S-Tl_2Se-Tl_4PbSe_3$   |                       | 14-16        |
| <i>Filep M.J., Sabov M.Yu. QUASITERNARY SYSTEM <math>Tl_2S-Tl_2Se-Tl_4PbSe_3</math></i>  |                       |              |
| Сабов В.І., Погодін А.І., Поторій М.В., Сабов М.Ю. ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ СПОЛУК $TlSbP_2Se_6$ , $AgSbP_2Se_6$ ТА $AgBiP_2Se_6$   |                       | 17-19        |
| <i>Sabov V.I., Pogodin A.I., Potorij M.V., Sabov M.Yu. SINGLE CRYSTAL GROWTH OF THE <math>TlSbP_2Se_6</math>, <math>AgSbP_2Se_6</math> AND <math>AgBiP_2Se_6</math> COMPOUNDS</i>  |                       |              |
| Сідей В.І., Штейфан А.Я. ЩОДО ІОННОГО РАДІУСУ $Sn^{2+}$  |                       | 20-23        |
| <i>Sidey V.I., Shteyfan A.Ya. ON THE IONIC RADIUS OF <math>Sn^{2+}</math></i>  |                       |              |
| Блашко Н.М., Марчук О.В., Федорчук А.О., Олексеюк І.Д. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУК $Ce_3Ag_{0.45}Ga_{1.52}S_7$ ТА $Pr_3Ag_{0.45}Ga_{1.52}S_7$   |                       | 24-27        |
| <i>Blashko N.M., Marchuk O.V., Fedorchuk A.O., Olekseyuk I.D. THE CRYSTAL STRUCTURE OF <math>Ce_3Ag_{0.45}Ga_{1.52}S_7</math> AND <math>Pr_3Ag_{0.45}Ga_{1.52}S_7</math> COMPOUNDS</i>   |                       |              |
| Зульфїгаров А.О., Андрійко О.О., Фесенко О.М., Гребенюк А.Г., Потаскалов В.А. СПЕКТРОСКОПІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК КОБАЛЬТУ(III)-НИКЕЛЮ(II) З ТРИЕТАНОЛАМІНОМ  |                       | 28-33        |
| <i>Zulfigarov A.O., Andriiko O.O., Fesenko O.M., Grebenyuk A.G., Potaskalov V.A. SPECTROSCOPIC STUDY OF COMPLEX COMPOUNDS OF COBALT(III) - NIKEL(II) WITH TRIETHANOLAMINE</i>  |                       |              |
| Мельничук Х.О., Марчук О.В., Гулай Л.Д., Олексеюк І.Д. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУК $Sm_3Co_{0.5}SiS_7$ ТА $Tb_3Co_{0.5}SiS_7$   |                       | 34-37        |
| <i>Melnychuk Kh.O., Marchuk O.V., Gulay L.D., Olekseyuk I.D. THE CRYSTAL STRUCTURE OF <math>Sm_3Co_{0.5}SiS_7</math> AND <math>Tb_3Co_{0.5}SiS_7</math> COMPOUNDS</i>  |                       |              |
| Переш Є.Ю., Козьма А.А., Барчій І.Є., Федорчук А.О., Малаховська Т.О., Кун Г.В., Зубака О.В., Курах Т.І. ПРО ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ДЕЯКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПОЛУК $Tl_4B^{IV}C_3$ І $Tl_9B^VC_6$ ( $B^{IV} - Sn, Pb$ ; $B^V - Sb, Bi$ ; $C - S, Se, Te$ ) ІЗ СЕРЕДНІМ ЗАРЯДОМ ЇХНІХ АТОМНИХ ЯДЕР  |                       | 38-43        |
| <i>Peresh E.Yu., Kozma A.A., Barchiy I.E., Fedorchuk A.O., Malakhovska T.O., Kun G.V., Zubaka O.V., Kurach T.I. ABOUT RECIPROCAL CONNECTIVITY OF SOME CHARACTERISTICS <math>Tl_4B^{IV}C_3</math> AND <math>Tl_9B^VC_6</math> (<math>B^{IV} - Sn, Pb</math>; <math>B^V - Sb, Bi</math>; <math>C - S, Se, Te</math>) COMPOUNDS OF THEIR ATOMIC NUCLEI AVERAGE CHARGE</i> |                       |              |
| Смітюх О.В., Марчук О.В., Олексеюк І.Д., Федорчук А.О. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУК $Er_{1.5}La(Pr)_{1.5}Si_{1.67}Se_7$  |                       | 44-47        |
| <i>Smitiukh O.V., Marchuk O.V., Olekseyuk I.D., Fedorchuk A.O. THE CRYSTAL STRUCTURE OF <math>Er_{1.5}La(Pr)_{1.5}Si_{1.67}Se_7</math> COMPOUNDS</i>   |                       |              |
| Стерчо І.П., Зубака О.В., Барчій І.Є., Переш Є.Ю., Кохан О.П., Погодін А.І. АНАЛІЗ ЗМІНИ ТИПУ ХІМІЧНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ ПЕРОВСКІТНИХ СПОЛУК $Cs_3Sb_2Br_9(I_9)$ ТА $Cs_2TeBr_6(I_6)$   |                       | 48-54        |
| <i>Stercho I.P., Zubaka O.V., Barchiy I.E., Peresh E.Yu., Kokhan O.P., Pogodin A.I. ANALYSIS OF CHANGES CHEMICAL BONDING TYPE AND INTERACTION IN THE SYSTEM BASED ON PEROVSKITES COMPOUNDS <math>Cs_3Sb_2Br_9(I_9)</math> AND <math>Cs_2TeBr_6(I_6)</math></i>   |                       |              |
| Товт В.О., Барчій І.Є., Федорчук А.О., П'ясецькі М., Кітик І.В., Соломон А.М., Погодін А.І. ВЗАЄМОДІЯ В СИСТЕМІ $TlInSe_2-Tl_4P_2Se_6$   |                       | 55-58        |
| <i>Tovt V.A., Barchiy I.E., Fedorchuk A.O., Piasecki M., Kityk I.V., Solomon A.M., Pogodin A.I. INTERACTION IN THE <math>TlInSe_2-Tl_4P_2Se_6</math> SYSTEM</i>  |                       |              |
| Стецьків А.О. ІЗОТЕРМІЧНИЙ ПЕРЕРІЗ ДІАГРАМИ СТАНУ ПОТРІЙНОЇ СИСТЕМИ $Tb-Li-Si$ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ 400°C  |                       | 59-62        |
| <i>Stetskiv A. ISOTHERMAL SECTION OF THE PHASE DIAGRAM OF THE <math>Tb-Li-Si</math> TERNARY SYSTEM AT 400°C</i>  |                       |              |
| Цісар О.В., Піскач Л.В., Марушко Л.П., Олексеюк І.Д., Замуруєва О.В., Парасюк О.В. СКЛЮТВОРЕННЯ В СИСТЕМІ $Tl_2Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$   |                       | 63-67        |
| <i>Tsisar O.V., Piskach L.V., Marushko L.P., Olekseyuk I.D., Zamuruyev O.V., Parasyuk O.V. GLASS FORMATION IN THE <math>Tl_2Se-Ga_2Se_3-GeSe_2</math> SYSTEM</i>   |                       |              |
| Жукова Ю.П., Студеняк Я.І., Марійчук Р.Т. ЗЕЛЕНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА БІОПАЛИВ ЛУЖНОЇ ТРАНСЕСТЕРИФІКАЦІЇ   |                       | 68-73        |
| <i>Zhukova Yu.P., Studenyak Ya.I., Mariychuk R.T. GREEN METHOD FOR DETERMINATION OF TOTAL ACID NUMBER OF BIOFUELS BY ALKALINE TRANSESTERIFICATION</i>  |                       |              |

|  |         |
|--|---------|
| Кормош А.Ж., Кормош Ж.О., Павленко Ю.Л., Бохан Ю.В., Савчук Т.І., Корольчук С.І.<br>ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИЙ СЕНСОР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛОКСИКАМУ<br><i>Kormosh A., Kormosh Zh., Pavlenko Yu., Bokhan Yu., Savchuk T., Korolchuk S. POTENTIOMETRIC<br/>SENSOR FOR MELOXICAM DETERMINATION</i>  | 74-78   |
| Сухарева О.Ю., Делеган-Кокайко С.В., Макарович Т.В., Сухарев С.М., Коваль Г.М. ЯКІСТЬ<br>ПИТНОЇ ВОДИ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ МІКРОРАЙОНУ<br>ГОРЯНИ<br><i>Sukhareva O.Yu., Delegan-Kokajko S.V., Makarovych T.V., Sukharev S.M., Koval G.M. THE QUALITY<br/>OF DRINKING WATER OF DECENTRALIZED WATER SUPPLY SOURCES IN HORYANY<br/>DISTRICT OF UZHGOROD</i>   | 79-85   |
| Кут М.М., Онисько М.Ю., Лендел В.Г. ТЕЛУРОЦИКЛІЗАЦІЯ КОНДЕНСОВАНИХ S-<br>АЛКЕНІЛЬНИХ ПОХІДНИХ 4-ОХОПІРИМІДИН-2-ТІОНУ<br><i>Kut M.M., Onysko M.Yu., Lendel V.G. TELLUROCYCLIZATION OF FUSED S-ALKENYL<br/>DERIVATIVES OF 4-OXOPYRIMIDYN-2-THIONE</i>  | 86-88   |
| Цмур Ю.Ю. УМОВИ АЦІЛЮВАННЯ КЕТЕНОМ<br><i>Tsmour Yu.Yu. CONDISION ACILATION BY KETENE</i>   | 89-93   |
| Голуб Є.О., Голуб Н.П., Гомонай В.І., Козьма А.А., Галушкай Й.В., Пальок В.В., Форос Н.М.,<br>Глебена Г.Ф., Кіш Ю.Ю. ГЕТЕРОГЕННЕ ОКИСНЕННЯ ЛЕГКИХ ВУГЛЕВОДНІВ НА<br>ЦЕОЛІТНИХ КАТАЛІЗАТОРАХ<br><i>Golub E.O., Golub N.P., Gomonay V.I., Szekeresh K. Yu., Kozma A.A., Halushkay J.V., Palok V.V.,<br/>Foros N.M., Hlebena H.F., Kish Yu.Yu. HETEROGENEOUS OXIDATION OF LIGHT<br/>HYDROCARBONS ON ZEOLITE CATALYSTS</i> | 94-98   |
| Роман Л.Ю. ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД ВОДОСХОВИЩА «РОМАН-ПОТІК» СЕЛА ГОРБОК<br>ІРШАВСЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТТЯ<br><i>Roman L.Yu. THE WATER QUALITY ASSESSMENT OF RESERVOIR «ROMAN-POTIK», VILLAGE<br/>HORVOK, IRSHAVA DISTRICT, TRANSCARPATHTIA REGION</i>  | 99-105  |
| ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ  | 106-109 |
| ЗМІСТ  | 110-111 |