

## ЗМІСТ

|  |     |
|--|-----|
| Олена АКСІМЕНТЬСВА, Галина МАРТИНЮК, Богдан ЦІЖ, Ярослав КОВАЛЬСЬКИЙ, Микола ЯЦКОВ. Формування гнучких елементів оптичних сенсорів на основі композитів поліаміноаренів і полівінілового спирту.....                                       | 7   |
| Юлія СТЕЦІВ, Ірина ЖУРАВЕЦЬКА, Михайло ЯЦИШИН, Анатолій ЗЕЛІНСЬКИЙ, Олександр РЕШЕТНЯК. Тонкі плівки поліаніліну на поліетилентерефталатній підкладці як адсорбенти Cr(VI).....  | 19  |
| Володимир ДУТКА, Галина МІДЯНА, Юрій ДУТКА, Олена ПАЛЬЧИКОВА. Окиснення нітрогеновмісних сполук пероксикислотами в різних органічних розчинниках.....  | 34  |
| Наталія ПАНДЯК, Оксана ГЕРЦИК, Михайло ЯЦИШИН, Мирослава ТАШАК. Вплив природи електрода на реакційну здатність ацетилемісних пероксидних ініціаторів.....  | 47  |
| Оксана ГЕРЦИК, Мирослава КОВБУЗ, Тетяна ГУЛА, Марія ЛОПАЧАК. Хімічна модифікація аморфних металевих електродів.....  | 57  |
| Христина ХРУЩИК, Лідія БОЙЧИШИН, Оксана САПАЦІНСЬКА. Пасиваційне окиснення поверхні АМС $Al_{87}Ni_8Y_5$ у присутності оксигеновмісних інгібіторів.....  | 68  |
| Світлана ГАЛАЙЧАК, Марія-Олена ДАНИЛЯК, Іван ЗІНЬ, Ольга ХЛОПИК, Мирослав ГОЛОВЧУК, Богдан ДАЦКО, Ярослав ЗІНЬ, Сергій КОРНІЙ. Вплив модифікації цеолітів катіонами двохвалентних металів на їх сорбційні та інгібувальні властивості..... | 80  |
| Олена МАКІДО, Галина ХОВАНЕЦЬ, Оксана ХАВУНКО. Синтез каталізаторів на основі магнітних частинок $CoFe_2O_4$ .....   | 90  |
| Юрій ВЕРБОВИЦЬКИЙ, Ігор ЗАВАЛІЙ, Павло ЛЮТИЙ, Тарас ЗАСАДНИЙ. Синтез, структура та воденьсорбційні властивості вибраних сплавів $RMgM_4$ ( $R = Y, Ce$ ; $M =$ перехідний метал).....  | 98  |
| Володимир БАБЖЕЦЬКИЙ, Богдан КОТУР. Дослідження нестехіометричності сполуки $GdFe_2Si_2$ методом монокристалу.....   | 107 |
| Назар ЗАРЕМБА, Галина НИЧИПОРУК, Мирослава ГОРЯЧА, Василь ЗАРЕМБА. Системи $RCuIn_{1-x}Ga_x$ ( $R = La, Ce$ ) при 870 К.....   | 117 |
| Оксана КАРИЧОРТ, Ольга ЖАК. Кристалічна структура фосфідів $RPd_2P_2$ ( $R = Gd, Tb, Dy$ та $Er$ ).....  | 125 |
| Олег МАРЧУК, Олександр СМІТЮХ. Кристалічна структура сульфідів $R_3Co(Ni)_{0.5}SiS_7$ ( $R = Ce, Pr$ ).....  | 134 |
| Зіновія ШПИРКА, Марія-Божена ТУНСЬКА, Лариса КОВАЛЬЧУК. Формування культури здоров'я учнів на уроках хімії як проблема дослідження.....  | 142 |
| МАТЕРІАЛИ  |     |
| Онуфрій БАНАХ. До 100-літнього ювілею доцента Георгія Сторожа.....   | 157 |
| Онуфрій БАНАХ. Михайло Солтис – заслужений професор Львівського національного університету.....  | 164 |

|  |     |
|--|-----|
| Микола ВАСИЛЕГА-ДЕРИБАС. 15 років біля Вчителя і під його егідою ( <i>Пам'яті професора Андрія Матвійовича Голуба</i> )..... | 172 |
| Володимир ДУТКА. Василега-Дерибас Микола Денисович (1943–2020).....  | 180 |
| ЗМІСТ.....   | 183 |
| CONTENTS.....  | 184 |

## CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| Olena AKSIMENTYEVA, Galyna MARTYNIUK, Bohdan TSIZH, Yaroslav KOVALSKY, Mykola YATSKOV. Formation of flexible elements of optical sensors based on polyaminoarenes and polyvinyl alcohol composites.....   | 7   |
| Yuliia STETSIV, Iryna ZHURAVETS'KA, Mykhaylo YATSYSHYN, Anatoliy ZELINSKIY, Oleksandr RESHETNYAK. Thin polyaniline films on a polyethylene terephthalate substrate as Cr(VI) adsorbents.....  | 19  |
| Volodymyr DUTKA, Galyna MIDYANA, Yuriy DUTKA, Olena PAL'CHIKOVA. Oxidation of nitrogen-containing compounds by peroxy acids in various organic solvents.....  | 34  |
| Natalia PANDIAK, Oksana HERTSYK, Mykhaylo YATSYSHYN, Myroslava TASHAK. Influence of the nature of the electrode on the reactivity of acetylene-containing peroxide initiators.....  | 47  |
| Oksana HERTSYK, Myroslava KOVBUZ, Tetiana HULA, Mariya LOPACHAK. Chemical modification of the amorphous metallic electrodes.....  | 57  |
| Khrystyna KHRUSHCHYK, Lidiya BOICHYSHYN, Oksana SAPATSINSKA. Passivation oxidation of the surface of AMA Al <sub>87</sub> Ni <sub>8</sub> Y <sub>5</sub> in the presence of oxygen-containing inhibitors.....                                   | 68  |
| Svitlana HALAICHAK, Mariia-Olena DANYLIAK, Ivan ZIN, Olga KHLOPYK, Myroslav HOLOVCHUK, Bohdan DATSKO, Yaroslav ZIN, Sergiy KORNIY. Influence of modification of zeolite by cations of divalent metals on sorption and corrosion properties..... | 80  |
| Olena MAKIDO, Galyna KHOVANETS', Oksana KHAVUNKO. Synthesis of catalysts based on magnetic particles CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .....   | 90  |
| Yuriy VERBOVYTSKYI, Ihor ZAVALIY, Pavlo LYUTYY, Taras ZASADNYI. Synthesis, structure and hydrogen sorption properties of the selected RMgM <sub>4</sub> (R = Y, Ce; M = transition metal) alloys.....   | 98  |
| Volodymyr BABIZHETSKYY, Bogdan KOTUR. Non-stoichiometry of GdFe <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> : a single crystal study.....  | 107 |
| Nazar ZAREMBA, Galyna NYCHYPORUK, Myroslava HORIACHA, Vasyl ZAREMBA. The RCuIn <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> (R = La, Ce) systems at 870 K.....  | 117 |
| Oksana KARYCHORT, Olha ZHAK. Crystal structure of the phosphides RPd <sub>2</sub> P <sub>2</sub> (R = Gd, Tb, Dy, and Er).....  | 125 |
| Oleg MARCHUK, Oleksandr SMITIUKH. Crystal structure of sulfides R <sub>3</sub> Co(Ni) <sub>0.5</sub> Si <sub>7</sub> (R = Ce, Pr).....  | 134 |

---

|   |     |
|---|-----|
| Zinoviya SHPYRKA, Marija-Bogena TUNSKA, Larysa KOVALCHUK. Forming of students' health culture during chemistry lessons..... | 142 |
|---|-----|

## M A T E R I A L S

|  |     |
|--|-----|
| Onufriy BANAKH. To the 100-th anniversary of associate professor George Strozha .....  | 157 |
| Onufriy BANAKH. Mykhaylo Soltys – honored professor of Lviv national university .....  | 164 |
| Mykola VASYLEGA-DERYBAS. 15 years near the teacher and under his aegis (in memory of professor Andriy Matviyovych Holub) ..... | 172 |
| Volodymyr DUTKA. Vasylega-Derybas Mykola Denysovych (1943–2020).....   | 180 |
| CONTENTS.....  | 184 |