

## ЗМІСТ

<b>В. Ф. Зінченко</b> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК КИСЛОТНОСТІ-ОСНОВНОСТІ, РОЗЧИННОСТІ Й ЗДАТНОСТІ ДО ВЗАЄМОДІЇ ГАЛОГЕНІДІВ ТИПУ $MX$ І $M'X_2$ ( $M - Li \div Cs$ , $M' - Be \div Ba$ , $X - Cl \div I$ ) .....	6
<b>О. С. Погребняк</b> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ НІТРИТІВ $N,N$ -ДІЕТИЛАНІЛІНОМ .....	15
<b>Д. Д. Поліщук</b> КІНЕТИКА РЕАГУВАННЯ В РЕЖИМІ САМОПОШИРЮЮЧОГОСЬ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗУ У ЧАС ДО СПАЛАХУВАННЯ .....	25
<b>О. Е. Марцинко</b> (2S,3R,4S,5R)-2,3,4,5-ТЕТРАГІДРОКСИГЕКСАНДІОВА (ГАЛАКТАРОВА) КИСЛОТА: ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ, ІЗОМЕРІЯ, КОМПЛЕКСООУТВОРЮЮЧІ ВЛАСТИВОСТІ .....	34
<b>А. В. Єгорова, І. І. Леоненко, Д. І. Александрова, Ю. В. Скрипинець, В. П. Антонович</b> БЕЗВИПРОМІНЮВАЛЬНЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЕНЕРГІЇ ЕЛЕКТРОННОГО ЗБУДЖЕННЯ ВІД КОМПЛЕКСУ $Sm(III)$ НА ЦІАНІНОВИЙ БАРВНИК $Cy5$ .....	47
<b>Т. Л. Ракитська, Т. О. Кіусе, Х. О. Голубчик, А. А. Еннан, Н. М. Абрамова</b> КАТАЛІЗАТОРИ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСНЕННЯ МОНООКСИДУ ВУГЛЕЦЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИРОДНИХ СОРБЕНТІВ УКРАЇНИ, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ .....	56
<b>Р. Є. Хома, Л. Т. Осадчий, Р. М. Длубовський</b> АМІНОМЕТАНСУЛЬФОКИСЛОТА ТА ЇЇ $N$ -ПОХІДНІ – КОМПОНЕНТИ БУФЕРНИХ РОЗЧИНІВ $H_2GDA$ .....	66
<b>М. В. Шестакова, О. М. Чеботарьов</b> СКЛАД ТА БУДОВА КОМПЛЕКСНИХ ТЕТРАФТОРОБОРАТІВ $Zn(II)$ З ІЗОМЕРНИМИ ФЕНІЛЕНДІАМІНАМИ .....	76
<b>Г. М. Старух, О. І. Оранська, С. І. Левицька</b> РЕКОНСТРУКЦІЯ ПРОКАЛЕНИХ $Zn-Al$ ШАРУВАТИХ ПОДВІЙНИХ ГІДРОКСИДІВ ПІД ЧАС АДСОРБЦІЇ ТЕТРАЦИКЛІНУ .....	82
<b>ДАТИ. ПОДІЇ. ФАКТИ</b>	
<b>В. В. Ведуга, Є. А. Краснова</b> ЖИТТЯ ТА НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ПРОФЕСОРА ОЛЕКСАНДРА АНДРІЙОВИЧА ВЕРИГО .....	94
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....	104

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>В. Ф. Зинченко</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ КИСЛОТНОСТИ-ОСНОВНОСТИ, РАСТВОРИМОСТИ И СПОСОБНОСТИ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ ГАЛОГЕНИДОВ ТИПА $MX$ И $M'X_2$ ( $M - Li \div Cs, M' - Be \div Ba, X - Cl \div I$ ) .....	6
<b>О. С. Погребняк</b> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРИТОВ $N,N$ -ДИЭТИЛАНИЛИНОМ .....	15
<b>Д. Д. Полищук</b> КИНЕТИКА РЕАГИРОВАНИЯ В РЕЖИМЕ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА В ПРЕДВОСПЛАМЕНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД .....	25
<b>Е. Э. Марцинко</b> (2S,3R,4S,5R)-2,3,4,5-ТЕТРАГИДРОКСИГЕКСАНДИОВАЯ (ГАЛАКТАРОВАЯ) КИСЛОТА: ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ, ИЗОМЕРИЯ, КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА .....	34
<b>А. В. Егорова, И. И. Леоненко, Д. И. Александрова, Ю. В. Скрипинец, В. П. Антонович</b> БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ОТ КОМПЛЕКСА $Sm(III)$ НА ЦИАНИНОВЫЙ КРАСИТЕЛЬ $Cy5$ .....	47
<b>Т. Л. Ракитская, Т. А. Киосе, А. А. Эннан, К. О. Голубчик, Н. Н. Абрамова</b> КАТАЛИЗАТОРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ УКРАИНЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ .....	56
<b>Р. Е. Хома, Л. Т. Осадчий, Р. М. Длубовский</b> АМИНОМЕТАНСУЛЬФОКИСЛОТА И ЕЕ $N$ -ПРОИЗВОДНЫЕ – КОМПОНЕНТЫ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ .....	66
<b>М.В. Шестакова, А. Н. Чеботарев</b> СОСТАВ И СТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕТРАФТОРОБОРАТОВ $Zn(II)$ С ИЗОМЕРНЫМИ ФЕНИЛЕНДИАМИНАМИ .....	76
<b>Г. Н. Старух, Е. И. Оранская, С. И. Левицкая</b> РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОКАЛЕННЫХ $Zn-Al$ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ ВО ВРЕМЯ АДСОРБЦИИ ТЕТРАЦИКЛИНА .....	82
<b>ДАТЫ. СОБЫТИЯ. ФАКТЫ</b>	
<b>В. В. Ведута, Е. А. Краснова</b> ЖИЗНЬ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВИЧА ВЕРИГО .....	94
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ .....	104

## CONTENT

### V. F. Zinchenko

INTERRELATION OF ACIDITY-BASICITY, SOLUBILITY AND ABILITY TO INTERACTION OF HALIDES OF MX AND M'X<sub>2</sub> (M - Li ÷ Cs, M' - Be ÷ Ba, X - Cl ÷ I) TYPES ..... 6

### O. S. Pogrebnyak

THE SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF NITRITES WITH N,N-DIETHYLANILINE..... 15

### D. D. Polishchuk

REACTION KINETICS SELF-PROPOGATION REGIME DURING PRE-IGNITION PERIOD ..... 25

### E. E. Martsinko

(2S, 3R, 4S, 5R) -2,3,4,5-TETRAHYDROXYHEXANEDIOIC (GALACTARIC) ACID: STRUCTURAL FEATURES, ISOMERS, COMPLEXING PROPERTIES..... 34

### A. V. Yegorova, I. I. Leonenko, D. I. Aleksandrova, Yu. V. Skrypynets, V. P. Antonovich

NON-RADIATIVE ENERGY TRANSFER FROM Sm(III) COMPLEX ON CYANINE DYE Cy5 ..... 47

### T. L. Rakyts'ka, T. O. Kiose, A. A. Ennan, K. O. Golubchik, N. M. Abramova

CATALYSTS BASED ON UKRAINIAN NATURAL SORBENTS FOR LOW-TEMPERATURE CARBON MONOXIDE OXIDATION MEANT FOR INDIVIDUAL RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES..... 56

### R. E. Khoma, L. T. Osadchiy, R. M. Dlubovskiy

AMINOMETHANESULPHONIC ACIDS AND ITS N-DERIVATIVES ARE COMPONENTS OF N. GOODS BUFFERS ..... 66

### M. V. Shestakova, A. N. Chebotaryov

STOICHIOMETRY AND STRUCTURE OF TETRAFLUOROBORATE COMPLEXES OF Zn(II) WITH ISOMERIC PHENYLENDIAMINES..... 76

### G. M. Starukh, O. I. Oranska, S. I. Levytska

RECONSTRUCTION OF CALCINED Zn-Al LAYERED DOUBLE HYDROXIDES DURING TETRACYCLINE ADSORPTION ..... 82

## DATES. EVENTS. FACTS

### V. V. Veduta, E. A. Krasnova

LIFE AND SCIENTIFIC ACTIVITY OF PROFESSOR ALEXANDER A. VERIGO ..... 94

INFORMATION FOR AUTHORS ..... 104