

ЗМІСТ

В. Ф. Зінченко, В. В. Менчук CVD-КОМПОЗИТИ ТА СОЛЬОВІ РОЗЧИНИ-РОЗПЛАВИ: СХОЖІСТЬ ТА ВІДМІННОСТІ.....	6
В. Ф. Зінченко, І. Р. Магунов, О. В. Мозкова, Б. А. Горштейн, В. П. Соболев, Л. В. Садковська ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРИТТІВ З SiO ТА GeO НА ЛЕЙКОСАПІРІ.....	14
Р. Є. Хома, А. А-А. Еннан, Т. С. Бєньковська, Л. Т. Осадчий, О. Л. Рой БУФЕРНІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ АМІНОМЕТАНСУЛЬФОНАТУ ТА N-АЛКІЛАМІНОМЕТАНСУЛЬФОНАТІВ МОНОЕТАНОЛАМОНІЮ.....	22
В. М. Повстяной, Т. А. Юрова, О. Н. Речицький, А. А. Крисько АЛЬТЕРНАТИВНІ МЕТОДИ СИНТЕЗУ НОВИХ ГЕТЕРОСИНТОНІВ – ФУНКЦІАЛІЗОВАНИХ ГІПОКСАНТИНОПРИМІДИНІВ	32
А. Ф. Тимчук, А. О. Гросу, А. В. Бабенко ВИВЧЕННЯ СОЛЮБІЛІЗУЮЧОЇ ЗДАТНОСТІ ПОЛІМЕР–КОЛОЇДНИХ КОМПЛЕКСІВ, ЩО УТВОРЕНІ АЛЬГІНАТОМ НАТРІЮ ТА ХЛОРИДОМ ГЕКСАДЕЦИЛПРИДИНІЮ	40
О. М. Чеботарьов, Д. В. Снігур, Д. О. Барбалат, О. М. Рахлицька, О. М. Жуковецька, К. В. Снігур СОРБЦІЯ ІОНІВ ВІСМУТУ(III) З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ СИЛКАГЕЛЯМИ, МОДИФІКОВАНИМИ ОРГАНІЧНИМИ РЕАГЕНТАМИ.....	48
Ю. А. Олексій, О. Ю. Марійчак, Г. М. Розанцев, С. О. Шишканов, С. В. Радіо РІВНОВАЖНІ ПРОЦЕСИ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ СИСТЕМ K ₂ CrO ₄ – HNO ₃ – KNO ₃ – H ₂ O та K ₂ Cr ₂ O ₇ – NaOH – KNO ₃ – H ₂ O	56
О. М. Чеботарьов, С. В. Топоров, Д. В. Снігур, Д. О. Барбалат ПОХІДНІ 6,7- ТА 7,8-ДИГІДРОКСИБЕНЗОПІРИЛІО: СИНТЕЗ, ВЛАСТИВОСТІ ТА АНАЛІТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ (ОГЛЯД).....	73
О. В. Бучко АНАЛІЗ ПОВЕРХОНЬ ХІРШФЕЛЬДА КРИСТАЛІВ КОМПЛЕКСІВ – ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМАХ MX ₂ – 1,10-ФЕНАНТРОЛІН – GeO ₂ – ЛИМОННА КИСЛОТА (M = Ni, Co; X = Cl, CH ₃ COO).....	89
С. І. Стельмах, В. Є. Кузьмін, Л. М. Огніченко QSPR МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУ ДЗЕТА-ПОТЕНЦІАЛІВ НАНОЧАСТИНОК ОКСИДІВ.....	101
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ.....	111

СОДЕРЖАНИЕ

В. Ф. Зинченко, В. В. Менчук CVD-КОМПОЗИТЫ И СОЛЕВЫЕ РАСТВОРЫ-РАСПЛАВЫ: СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЯ.....	6
В. Ф. Зинченко, И. Р. Магунов, О. В. Мозковая, Б. А. Горштейн, В. П. Соболев, Л. В. Садковська СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРЫТИЙ С SiO И GeO НА ЛЕЙКОСАПФИРЕ.....	14
Р. Е. Хома, А. А.-А. Эннан, Т. С. Беньковская, Л. Т. Осадчий, Е. Л. Рой БУФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АМИНОМЕТАНСУЛЬФОНАТА И N-АЛКИЛАМИНОМЕТАНСУЛЬФОНАТОВ МОНОЭТАНОЛАММОНИЯ.....	22
В. М. Повстяной, Т. А. Юрова, А. Н. Речицкий, А. А. Крыско АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА НОВЫХ ГЕТЕРОСИНТОНОВ – ФУНКЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ГИПОКСАНТИНОПИРИМИДИНОВ.....	32
А. Ф. Тымчук, А. О. Гросу, А. В. Бабенко ИЗУЧЕНИЕ СОЛЮБИЛИЗИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОЛИМЕР-КОЛЛОИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ, ОБРАЗОВАННЫХ АЛЬГИНАТОМ НАТРИЯ И ХЛОРИДОМ ГЕКСАДЕЦИЛПИРИДИНИЯ.....	40
А. Н. Чеботарёв, Д. В. Снигур, Д. А. Барбалат, Е. М. Рахлицкая, Е. М. Жуковецкая, К. В. Снигур СОРБЦИЯ ИОНОВ ВИСМУТА (III) ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СИЛИКАГЕЛЯМИ, МОДИФИКОВАННЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ РЕАГЕНТАМИ.....	48
Ю. А. Олексий, А. Ю. Марийчак, Г. М. Розанцев, С. А. Шишканов, С. В. Радио РАВНОВЕСИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ СИСТЕМ K ₂ CrO ₄ – HNO ₃ – KNO ₃ – H ₂ O И K ₂ Cr ₂ O ₇ – NaOH – KNO ₃ – H ₂ O.....	56
А. Н. Чеботарев, С. В. Топоров, Д. В. Снигур, Д. А. Барбалат ПРОИЗВОДНЫЕ 6,7- И 7,8-ДИГИДРОКСИБЕНЗОПИРИЛИЯ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ (ОБЗОР).....	73
О. В. Бучко АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТЕЙ ХИРШФЕЛЬДА КРИСТАЛЛОВ КОМПЛЕКСОВ – ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМАХ MX ₂ – 1,10-ФЕНАНТРОЛИН – GeO ₂ – ЛИМОННАЯ КИСЛОТА (M = Ni, Co; X = Cl, CH ₃ COO).....	89
С. И. Стельмах, В. Е. Кузьмин, Л. Н. Огниченко QSPR МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗА ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛОВ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ.....	101
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....	111

CONTENT

V. F. Zinchenko, V. V. Menchuk CVD-COMPOSITES AND SALINE SOLUTIONS-MELTS: SIMILARITY AND DIFFERENCES	6
V. F. Zinchenko, I. R. Magunov, O. B. Mozkova, B. A. Gorshtein, V. P. Sobol', L. V. Sadkovska COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF COATINGS WITH SiO AND GeO ON LEUCOSAPPHIRE	14
R. E. Khoma, A. A.-A. Ennan, T. S. Bienkovska, L. T. Osadchiy, E. L. Roy BUFFER SYSTEMS BASED ON AMINOMETANESULPHONATE AND MONOETHANOLAMMONIUM N-ALKYLAMINOMETHANESULPHONATES	22
V. M. Povstyanoy, T. A. Yuyrova, A. N. Retchitskiy, A. A. Krysko ALTERNATIVE METHODS OF SYNTHESIS OF NOVEL HETEROSYNTHONES – FUNCTIONALIZED HYPOXANTHINE PYRIMIDINES	32
A. F. Tymchuk, A. O. Grossu, A. V. Babenko STUDY OF THE SOLUBILIZING CAPACITY OF POLYMER-COLLOID COMPLEXES FORMED WITH SODIUM ALGINATE AND CHLORIDE HEXADECYLPYRIDINIUM	40
A. N. Chebotarev, D. V. Snigur, D. O. Barbalat, O. M. Rakhlytskaya, O. M. Zhukovetska, K. V. Snihur SORPTION OF BISMUT (III) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY SILICAS MODIFIED BY ORGANIC REAGENTS.....	48
Yu. A. Oleksii, O. Yu. Mariichak, G. M. Rozantsev, S. A. Shyshkanov, S. V. Radio EQUILIBRIA PROCESSES IN AQUEOUS SOLUTIONS OF $K_2CrO_4 - HNO_3 - KNO_3 - H_2O$ AND $K_2Cr_2O_7 - NaOH - KNO_3 - H_2O$ SYSTEMS	56
A. N. Chebotarev, S. V. Toporov, D. V. Snigur, D. A. Barbalat 6,7- AND 7,8-DIHYDROXYBENZOPYRYLIUM DERIVATIVES: SYNTHESIS, PROPERTIES AND ANALYTICAL APPLICATION (REVIEW).....	73
O. V. Buchko HIRSHFELD SURFACE ANALYSIS OF CRYSTALS OF COMPLEXES – PRODUCTS OF REACTION IN SYSTEMS $MX_2 - 1,10$ -PHENANTHROLINE – $GeO_2 - CITRIC ACID (M = Ni, Co; X = Cl, CH_3COO)$	89
S. I. Stelmakh, V. E. Kuz'min, L. M. Ognichenko QSPR MODELS FOR ZETA-POTENTIAL OF NANO-OXIDES PREDICTION.....	101
INFORMATION FOR AUTHORS	101