

ВІСНИК**Дніпропетровського
університету****Науковий журнал****№ 3/1****Том 19****2011**

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. В. Поляков** *{голова редакційної ради}*; акад. Академії наук ВО України, д-р техн. наук, проф. **М. М. Дронь** *(заст. голови)*; д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. О. Кочубей**; д-р хім. наук, проф. **В. Ф. Варгалюк**; чл.-кор. АПН України, д-р філос. наук, проф. **П. І. Гнатенко**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. Г. Гоман**; д-р філол. наук, проф. **В. Д. Демченко**; д-р техн. наук, проф. **А. П. Дзюба**; д-р пед. наук, проф. **Л. І. Зеленська**; чл.-кор. НАН України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. П. Моторний**; чл.-кор. АПН України, д-р психол. наук, проф. **Е. Л. Носенко**; д-р філос. наук, проф. **В. О. Панфілов**; д-р біол. наук, проф. **О. Є. Пахомов**; д-р іст. наук, проф. **С. І. Світленко**; акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. В. Скалозуб**; д-р філол. наук, проф. **Т. С. Пристайко**; чл.-кор. НАН України, д-р біол. наук, проф. **А. П. Травлеєв**; д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шептун**.

Серія: ХІМІЯ**Випуск 17**

Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
національного університету

54(060.55)
Д-54
1739502

ЗМІСТ

Варгалюк В. Ф., Плясовська К. А., Іваненко І. В. ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ОСАДЖЕННЯ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ Sn/TiO_x З ЛУЖНОГО ЕЛЕКТРОЛІТУ.....	3
Варгалюк В. Ф., Демчишина О. В. КВАНТОВО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПЕРВИННОЇ СТАДІЇ ЕЛЕКТРОКРИСТАЛІЗАЦІЇ НІКЕЛЮ.....	6
Середюк В. О., Варгалюк В. Ф. МЕХАНІЗМ УТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОАКТИВНИХ ІНТЕРМЕДІАТІВ У ПРОЦЕСІ ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ ХРОМУ.....	9
Полонський В. А., Стець Н. В., Орленко О. С. ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ФОРМУВАННЯ ТА ВЛАСТИВОСТІ МІДНИХ ОСАДІВ, ОТРИМАНИХ У ПРИСУТНОСТІ АКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ.....	13
Борщевич Л. В., Середюк В. О., Нікітенко Н. М. ВПЛИВ АНІОННОГО СКЛАДУ ЕЛЕКТРОЛІТУ НА ДИНАМІКУ КАТОДНИХ РЕАКЦІЙ У РОЗЧИНАХ СОЛЕЙ ХРОМУ(III).....	17
Борщевич Л. В., Середюк В. О., Бесєдіна С. М. ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ ХРОМУ НА ЗОЛОТОМУ ЕЛЕКТРОДІ ІЗ СУЛЬФАТНИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ....	22
Іванко В. С., Бордун Е. С. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОЛИТАХ ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ ЛАТУНИ В ПРИСУТСТВИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛИГАНДОВ.....	25
Петренко Л. В., Бажай М. Ю., Коробов В. І. ВПЛИВ СКЛАДУ ЦИНКАТНИХ РОЗЧИНІВ НА ВМІСТ НІКЕЛЮ В НИЗЬКОЛЕГОВНИХ ZN-NI ГАЛЬВАНІЧНИХ ПОКРИТТЯХ.....	30
Полтавец В. В., Груздева Е. В. ДИОКСИД МАРГАНЦА КАК ЭЛЕКТРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ.....	34
Котел Л. Ю., Бричка А. В., Чернявская Т. В., Терец М. И., Бричка С. Я. АДсорбция бензола модифицированными кислородом многослойными углеродными нанотрубками.....	39
Бондаренко Я. С., Касьян Л. И. ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРОДУКТА ГИДРАЗИНОЛИЗА ЭНДИКОВОГО АНГИДРИДА.....	45
Пальчиков В. А. ОКИСЬ П-НИТРОСТИРОЛА И МЕТОДЫ ЕЕ СИНТЕЗА....	54
Борисенко И. А., Оковитый С. И. ВЛИЯНИЕ ПРОТОННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА АМИНОЛИЗ ЭПОКСИДНОГО ЦИКЛА. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.....	63
Гапонов А. А. 2-(3-ФЕНИЛПИРАЗОЛ-5-ИЛ-АМИНО)АНИЛИНЫ В РЕАКЦИЯХ С НЕКОТОРЫМИ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ.....	67
Ткаченко И. В., Олещенко В. Ю., Тарабара И. Н. ВОССТАНОВЛЕНИЕ К-БЕНЗИЛ-8,9-ЭПОКСИ-4-АЗАТРИ-ЦИКЛО[5.2.1.0²⁶]ДЕКАН-3,5-ДИОНА БОРГИДРИДОМ НАТРИЯ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	70
Тарабара И. Н., Гнетова И. И. М-(2-АМИНОФЕНИЛ)ФТАЛИМИД В РЕАКЦИЯХ ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИИ.....	74
Анищенко А. А., Штамбург В. В., Штамбург В. Г., Плетенец А. В., Мазепа А. В. АРИЛГЛИОКСАЛИ В РЕАКЦИЯХ С 2-МЕТИЛФУРАНОМ....	77

Анищенко А. А., Плетенец А. В., Ткачук А. П., Штамбург В. В. СЕЛЕКТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ Л ^α -[1-(АРОИЛ)-1-(ГИДРОКСИМЕТИЛ)] ПРОИЗВОДНЫХ УРЕТАНА, АРЕНСУЛЬФАМИДОВ И АРОМАТИЧЕСКИХ АМИДОВ ТЕТРААЦЕТАТОМ СВИНЦА.....	83
Дмітрікова Л. В., Коптева С. Д., Глоба М. А. ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ РУЙНУВАННЯ САЛЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЇЇ ПОХІДНИХ НА ДИОКСИДНОСВИНЦЕВИХ АНОДАХ, ЩО МОДИФІКОВАНІ ІОНАМИ ЦЕРІЮ ТА ВІСМУТУ.....	86
Кривовяз А. А., Лендел В. Г. СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДНЫХ ПРЕПАРАТА «ИЗОДИБУТ».....	91
Варлан К. £., Нестерова £. Ю., Макарова Ю. В., Саламаха И. В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭПОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПРОИЗВОДНЫМИ ФЕРОЦЕНА И ИХ АРОМАТИЧЕСКИМИ АНАЛОГАМИ.....	95
Пугачева А. С, Нестерова Е. Ю., Ващенко В. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ГИДРАЗИНОЛИЗА 5-[ЭТОКСИКАРБОНИЛ]АМИНО]-3- ЭТОКСИКАРБОНИЛ-2,6-ДИМЕТИЛПИРИДИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ.....	99
Нестерова Е. Ю., Косицина Е. С. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ.....	104
Чмиленко Т. С. ПРИНЦИПЫ И ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТИОННЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ.....	113
Чмиленко Т. С, Маторіна К. В., Чмиленко Ф. О. ПОТРІЙНІ МЕТАЛОПОЛІМЕРШ КОМПЛЕКСИ ЯК ЕЛЕКТРОДНО-АКТИВНІ КОМПОНЕНТИ ПЛАСТИФІКОВАНИХ МЕМБРАН ІОН-СЕЛЕКТИВНИХ ЕЛЕКТРОДІВ.....	129
Чмиленко Ф. О., Жук Л. П., Чмиленко Т. С НОВА АНАЛІТИЧНА СИСТЕ- МА ВИЗНАЧЕННЯ КУПРУМУ З ВИКОРИСТАННЯМ МОДИФІКОВАНОГО ПОШДІАЛІЛДИМЕТИЛАМОНІЙ ХЛОРИДОМ ЛЮМОГАЛІОНУ.....	135
Чмиленко Ф. О., Мінаєва Н. П., Сидорова Л. П. ХРОМАТОГРАФІЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОСЛИННИХ ЖИРІВ У МОЛОЧНИХ ПРОДУКТАХ.....	141
Старова Т. В., Циганок Л. П., Вишнікін А. Б. ХІМІЧНІ ТЕСТ-МЕТОДИ АНАЛІЗУ АРСЕНУ(V) ТА ФОСФОРУ(V).....	147
Степневська Я. В., Вашкевич О. Ю., Циганок Л. П. МЕТОД КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ CALENDULA OFFICINALIS L.....	154
Петрушина Г. А., Цыганок Л. П., Вишникин А. Б. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ П-АМИНОФЕНОЛА В ПРИСУТСТВИИ ПАРАЦЕТАМОЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 18-МОЛИБДОДИФОСФАТА.....	160
Вашкевич О. Ю., Гиренко А. О., Юдич К. Р., Тулюпа Ф. М. ПОРІВНЯННЯ ЯКОСТІ СОКОВМІСНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗА ВМІСТОМ АНТОЦІАНІВ.....	164
Панасюк Н. В., Ткачук А. О., Ткач В. І., Бондаренко Г. В. 12-МОЛІБДОФОСФОРНА КИСЛОТА ЯК АНАЛІТИЧНИЙ РЕАГЕНТ НА ОРГАНІЧНИЙ КАТІОН ВІТАМІНУ.....	168