

ЗМІСТ**ХІМІЧНІ НАУКИ**

РЕАКЦІЇ ІЗОМЕРНИХ МЕТИЛПРИДИНІВ З ОЗОНОМ У РІДКІЙ ФАЗІ Андрєв П. Ю., Потапенко Е. В., Погорєлова І. П.....	9
КИНЕТИКА И ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ 4-ГИДРОКСИТОЛУОЛА С ОЗОНОМ В УКСУСНОМ АНГИДРИДЕ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОВ ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ И СЕРНОЙ КИСЛОТЫ Галстян А. Г., Седых А. А., Галстян Г. А.....	14
ПОЛУЧЕНИЕ 2-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ ОКИСЛЕНИЕМ 2-АМИНОТОЛУОЛА ОЗОНОМ В РАСТВОРЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ Бушуєв А. С.....	19
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ РАСТВОРИТЕЛЯ И КАТАЛИТИЧЕСКИХ ДОБАВОК НА СЕЛЕКТИВНОСТЬ ОКИСЛЕНИЯ ОЗОНОМ ЖИРНОАРОМАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ В СИНТЕЗЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ Галстян Т. М., Галстян Г. А., Маршалова В. В.....	24
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОМОТИРУЮЩЕГО ВЛИЯНИЯ НАТРИЯ И ЦЕЗИЯ НА СВОЙСТВА КАТАЛИЗАТОРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНВЕРСИИ ОКСИДА УГЛЕРОДА Овсиєнко О. Л.....	29
МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НИКЕЛЯ С РАСТВОРАМИ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ Суворин А. В.....	33
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ГИДРОКСИДОВ И ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ Абузарова К. Р.....	37
ВИБІР УМОВ СИНТЕЗУ І ТИПУ РЕАКТОРА ДЛЯ СИНТЕЗУ ДИПЕНТАЕРИТРИТА Демченко О. О.....	41
МЕХАНИЗМ КАТАЛІТИЧНОГО КРЕКІНГУ ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЮ В УМОВАХ ТЕХНОЛОГІЇ АЕРОЗОЛЬНОГО НАНОКАТАЛІЗУ Глікін М. А., Кудрявцев С. О., Кашеев О. С.....	47
ВЛИЯНИЕ ДИФФУЗИОННОГО СЛОЯ ПРИ ГЛУБОКОМ ОКИСЛЕНИИ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В АЭРОЗОЛЕ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЧАСТИЦ Гликина И. М.....	52
К ВОПРОСУ ОБ УТИЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ Корчуганова Е. Н., Мемедляев З. Н.....	60

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

КРЕКИНГ СЫРОЙ НЕФТИ В РАСПЛАВЕ МЕТАЛЛОВ Черноусов Е. Ю.....	64
ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА ИЗ УГЛЯ В РАСПЛАВЕ. ВЛИЯНИЕ ЗОЛЬНОСТИ И ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ УГЛЯ Зубцов Е. И.....	69
ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОЗОЛЯ КАТАЛИЗАТОРА СИНТЕЗА АММИАКА ДЛЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ СИНТЕЗ-ГАЗА ПОД ДАВЛЕНИЕМ Домнин А. О., Гликина И. М., Гликин М. А., Шершнев С. А.....	73
СИНТЕЗ ВІНІЛХЛОРИДУ АЕРОЗОЛЬНИМ НАНОКАТАЛІЗОМ НА КАТАЛІЗАТОРІ Fe₂O₃ Глікіна І. М., Чумак М. В.....	77
К ВОПРОСУ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ГАЗОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ Ревенко С. А., Багринцев И. И., Табунщиков В. Г., Карнюк Л. В.....	82
СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ І НАФТОВИХ ПРЯМОГОННИХ БЕНЗИНІВ Мілоцький В. В., Ганжа С. Н.....	85
ВСПЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА Рымар Т. Э.....	89
ВОДОСУСПЕНЗИЙНІ ЗВ'ЯЗУЮЧІ ДЛЯ ЛИСТОВИ ХПРЕС- МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ НЕТКАНИХ СКЛОВОЛОКНИСТИХ НАПОВНЮВАЧІВ. ВИЗНАЧЕННЯ ПРОНИКАЮЧОЇ ЗДАТНОСТІ ВИСОКОВ'ЯЗКИХ ДИСПЕРСІЙ ФЕНОЛОФОРМАЛЬДЕГІДНИХ СМОЛ Мілоцький В. В., Семенюк Т. М.....	94
ЭЛЕКТРОДИАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Чумак В. А., Любимова-Зинченко О. В.....	98
УСТАНОВКА ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ НІКЕЛЬВМІСНИХ ПРОМИВНИХ ВОД Ожередова М. А., Котлярова М. Г.....	101
ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ В ШАХТАХ ВІД МЕТАНУ Тюльпінюв Д. О., Тюльпінюв О. Д., Маслово О. С.....	105
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПИРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО МЕТОДА УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ АЛЮМО-КОБАЛЬТ (НИКЕЛЬ) – МОЛИБДЕНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ Суворин А. В.....	108
ОТРИМАННЯ ОКСИДІВ НІТРОГЕНУ У ШАРІ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОГО КАТАЛІЗАТОРУ Тюльпінюв К. О., Тюльпінюв О. Д.....	111

ГАШЕНИЕ ПЛАМЕНИ В ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЕ СО СЛОЕМ КАТАЛИЗАТОРА ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ ПО ВЫСОТЕ	
Тюльпинов Д. А., Тюльпинов А. Д.....	114
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ОЗОНА	
Татарченко Г. О.....	117
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДВЕРЖЕННОГО КОРРОЗИИ	
Лыфарь В. А.....	121
КОНТРОЛЬ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ШАХТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	
Филатов Ю. В., Королёв В. П.....	125
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗМІН МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛЕЙ ПІСЛЯ ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
Архипов О. Г.....	129
ВПЛИВ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА СТРУКТУРНОЇ ГЕТЕРОГЕННОСТІ СТАЛІ AISI 321 НА КОРОЗІЙНЕ РОЗЧИНЕННЯ Cr, Ni ТА Fe У ХЛОРИДОВМІСНИХ РОЗЧИНАХ	
Нарівський О. Е.....	133
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА ВЛИЯНИЯ СВОЙСТВ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЦЕСС ИХ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ	
Багринцев И. И., Ревенко С. А., Табунщиков В. Г., Карпюк Л. В.....	140
ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТАРЕЛОК ПРОВАЛЬНОГО ТИПА	
Тараненко Г. В.....	143
ВИМІРЮВАННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ З ВИЛУЧЕННЯМ ОМІЧНОГО СКЛАДНИКА	
Джала Р. М., Вербенець Б. Я., Мельник М. І.....	147
ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА ДЛЯ СТРУНЫ С УПРУГИМ ЗАКРЕПЛЕНИЕМ КОНЦОВ ДЛЯ УРОВНЕМЕРА НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ РЕЗЕРВУАРЕ	
Дмитриенко Г. Н.....	152
АНАЛІЗ ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕННЯ ВОЛНОВОГО УРАВНЕННЯ В ЗАВИСИМОСТІ ОТ ВЕЛИЧИНЫ ШАГОВ ПО ВРЕМЕНИ И КООРДИНАТЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВИБРАЦИИ СТЕНОК КАТАЛИТИЧЕСКОГО РЕАКТОРА	
Дмитриенко Г. Н.....	156

CONTENTS**CHEMICAL SCIENCES**

THE REACTION OF ISOMERIC METHYLPYRIDINES WITH OZONE IN LIQUID PHASE Andreev P., Potapenko E., Pogorelova P.....	9
KINETICS OF THE REACTION PRODUCTS OF 4 – HYDROXYTOLUENE WITH OZONE IN ACETIC ANHYDRIDE IN THE PRESENCE OF VARIABLE VALENCE METALS AND SULFURIC ACID Galstyan A. G., Sedych A. A., Galstyan G. A.....	14
THE OBTAINING OF THE 2-AMINOBENZOIC ACID THE OXIDATION OF 2-AMINOTOLUENE BY OZONE IN SOLUTION OF ACETIC ACID Bushuyev A. S.....	19
INFLUENCE OF NATURE OF SOLVENT AND CATALYTIC ADDITIONS ON SELECTIVITY OF OXIDIZATION OF FATTY AROMATIC ALCOHOLS OZONE IN THE SYNTHESIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE MATTERS Galstyan T. M., Galstyan G. A., Marshalova V. V.....	24
COMPARATIVE INVESTIGATION OF PROMOTING EFFECT OF SODIUM AND CAESIUM ADMIXTURES ON CATALYST FOR LOW-TEMPERATURE CARBON MONOXIDE CONVERSION Ovsienko O. L.....	29
THE MECHANISM OF NICKEL METAL INTERACTION WITH NITRIC ACID SOLUTIONS OF LOW CONCENTRATIONS Suvorin A. V.....	33
PERSPECTIVE METHODS OF HIGHLY DISPERSED METAL OXIDES AND HYDROXIDES OBTAINING Abuzarova K.....	37
SELECTING THE SYNTHESIS CONDITIONS AND THE TYPE OF REACTOR FOR THE SYNTHESIS OF DIPENTAERYTHRITOL Demchenko O. A.....	41
THE MECHANISM OF THE CATALYTIC CRACKING OF VACUUM GAS OIL IN AEROSOL NANOCATALYSIS TECHNOLOGY Glikin M. A., Kudryavtsev S. A., Kascheev A. S.....	47
THE EFFECT OF DIFFUSION LAYER IN THE PROCESS OF THE DEEP OXIDATION OF ACETIC ACID IN AEROSOLS OF CATALYTICALLY ACTIVE PARTICLES Glikina I. M.....	52
ON THE QUESTION OF DISPOSAL OF METAL WASTES Korchuganova E. N., Memedlyaev Z. N.....	60

TECHNICAL SCIENCES

CRACKING OF CRUDE OIL IN THE MOLTEN METALS Chernousov E. Yu.....	64
SYNGAS TECHNOLOGY FROM COAL IN MELT. INFLUENCE ASH CONTENT AND VOLATILE COMPONENTS OF COAL Zubcov E. I.....	69
APPLYING THE AEROSOL OF AMMONIA SYNTHESIS CATALYST FOR THE PROCESS OF PRODUCING HYDROCARBONS FROM SYNTHESIS GAS UNDER PRESSURE Domnin A. O., Glikina I. M., Glikin M. A., Shershnev S. A.....	73
THE SYNTHESIS OF VINYLCHLORIDE BY AEROSOL NANOCATALYSIS TECHNOLOGY ON THE Fe₂O₃ AS A CATALYST Glikina I. M., Chumak M. V.....	77
THE QUESTION INTENSIFICATION OF CHEMICAL GAS-PHASE PROCESSES Revenko S. A., Bagrintsev I. I., Tabunschikov V. G., Karpyuk L. V.....	82
MEETOD OF INCREASE OF ANTIKOK VALUE OF GASCONDENSAISHN PETROLS Milotskiy V. V., Ganja S. N.....	85
MADE FOAM MATERIALS ON BASIS OF LIQUID GLASS Rymar T.....	89
PASTY LINKING FOR GLASS-FIBRE-REINFORCED PLASTICS ON THE BASIS OF WATER CONTAINING PHENOL-FORMALDEHYDE OLIGOMERS. DETERMINATION OF PENETRATION OF HIGH DISPERSIONS OF PHENOL-FORMALDEHYDE RESINS Milotskiy V. V., Semenyuk T. N.....	94
ELECTRODIALYSIS IN THE CHEMICAL INDUSTRY Chumak V. A., Liubymova-Zintchenko O. V.....	98
SETTING OF NEUTRALIZATION OF NIKEL-CONTAIN WATERS IS DEVELOPED Ozheredova M. A., Kotlyarova M. G.....	101
CLEANING OF AIR IN MINES FROM METHANE Tyulpinov D. A., Tyulpinov A. D., Maslova O. S.....	105
THE RESULTS OF PYROMETALLURGICAL METHOD UTILIZATION TESTS OF SPENT ALUMINIUM - COBALT (NICKEL) – MOLYBDENUM CATALYSTS Suvorin A. V.....	108
RECEIPT OF OXIDES OF NITROGEN IN THE LAYER OF ELECTRO-CONDUCTING CATALYST Tyulpinov K. A., Tyulpinov A. D.....	111

EXTINGUISHING OF FLAME QUENCHING LAYER WITH THE LAYER OF CATALYST OF VARIABLE SECTION ON A HEIGHT Tyulpinov D. A., Tyulpinov A. D.....	114
VOLTAMMETRIC METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF OZONE Tatarchenko G.....	117
THE METHOD OF DETERMINING THE RELIABILITY OF CHEMICAL EQUIPMENT, WHICH IS SUBJECT TO CORROSION Lyfar V. O.....	121
CORROSION STATE CONTROL FOR ESTIMATION OF MINE PIPELINE CORROSION PROTECTION EFFICIENCY Filatov Y. V., Korolov V. P.....	125
THE COMPARATIVE ANALYSIS OF CHANGES MECHANICAL CHARACTERISTICS OF STEELS AFTER CONTINUOUS OPERATION Arkhipov A. G.....	129
INFLUENCE OF CHEMICAL ELEMENTS AND STRUCTURAL HETEROGENEITY STEEL AISI 321 FOR CORROSIVE DISSOLUTION OF CR, NI AND FE IN CHLORIDE SOLUTIONS Narivskiy O. E.....	133
THE STUDY OF THE INFLUENCE OF THE PROPERTIES OF BULK MATERIALS IN THE PROCESS OF MIXING Bagrintsev I. I., Revenko S. A., Tabunschikov V. G., Karpyuk L. V.....	140
RESEARCH OF GIDRODINAMIC DESCRIPTIONS OF TRAYS Taranenko G. V.....	143
MEASURING OF POLARIZATION POTENTIAL WITH THE EXCEPTION OF RESISTANCE COMPONENT Dzhala R. M., Verbenec' B. Ya., Melnyk M. I.....	147
NUMERICAL SOLUTION OF HYPERBOLIC EQUATION FOR A STRING WITH ELASTIC FASTENING ENDS FOR LEVEL METERS ON VERTICAL CYLINDRICAL TANK Dmitrienko G. N.....	152
ANALYSIS OF NUMERICAL SOLUTION OF WAVE EQUATION IN DEPENDING OF THE SIZE OF TIME STEP AND THE SIZE OF STEP ON COORDINATE AT RESEARCH OF VIBRATION THE WALLS IN THE CATALYTIC REACTOR Dmitrienko G. N.....	156