

ЗМІСТ

ХІМІЧНІ НАУКИ

Бушусь А. С., Колбасюк О. О., Лагутенко М. А., Галстян Г. А. КІНЕТИКА ОКИСНЕННЯ ЕТИЛБЕНЗЕНУ ТА ЙОГО ОКСИГЕНВМІСНИХ ПОХІДНИХ ОЗОНОМ В ОЦТОВІЙ КИСЛОТІ.....	7
Керемет М.А., Галстян А.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ КАТАЛІТИЧНОЇ РЕАКЦІЇ ОЗОНУ З 4-АМІНОТОЛУЕНОМ У РІДКІЙ ФАЗІ.....	10
Суворин А.В. КІНЕТИКА ЕКСТРАКЦІЇ Ni^{2+} І Ca^{2+} ІЗ ОТРАБОТАНОГО ТРЕХКОМПОНЕНТНОГО КАТАЛИЗАТОРА В СОВМЕЩЕНОМУ ХЕМОСОРБЦІОННО-ЕКСТРАКЦІОННОМУ ПРОЦЕСІ.....	14
Фєдотов Р.М., Захаров І.І., Ліщишина Т.П. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ УТВОРЕННЯ НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ КАВІТАЦІЄЮ ПЕРОКСИДА ВОДНЮ.....	18
Швец Д.И., Шрамкова Т.Г., Щеголева А.А., Тарасов В.Ю. СОРБЦІОННА ОЧИСТКА ТЕХНОЛОГІЧЕСКИХ РАСТВОРОВ НЕФТЕШЛАМОВЫХ ПОЛИГОНОВ КОМПОЗИЦИОННЫМИ СОРБЕНТАМИ	26
Швец Д.И., Тарасов В.Ю. О ВЛИЯНИИ БИОГУМУСА НА ПРОЦЕССЫ ВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ПОЧВАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЭКОТОКСИКАНТАМИ	30

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Ал-Хаддад А. Дж., Киселёва-Логинова Е.В. КІНЕТИКА ВЗАЙМОДЕЙСТВИЯ МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА С ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТОЙ В СРЕДЕ КИСЛОТНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ	34
Гликин М.А., Черноусов Е.Ю. ДЕСТРУКТИВНАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ В НЕОРГАНИЧЕСКИХ РАСПЛАВАХ. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.....	38
Гликина И.М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ПРОЦЕСС КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ.....	44
Казаков В.В. СИНТЕЗ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ. ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ КИСЛОРОДА НА СЕЛЕКТИВНОСТЬ ОКИСЛЕНИЯ АММИАКА	51
Кардашук В.С., Рязанцев О.І. КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ВІДХОДІВ ХЛОРОГРАНІЧНОГО СИНТЕЗУ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ПАРАМЕТРІВ	54
Корчуганова О.М., Абузарова К.Р. КІНЕТИКА ТЕРМОРОЗКЛАДАННЯ ЖОВТОГО ОКСИДУ ЗАЛІЗА.....	59
Кулыгина З.П., Исак А.Д., Шипидченко М.В. ПРЯМОЕ ВВЕДЕНИЕ АМИНОГРУППЫ В АРОМАТИЧЕСКОЕ ЯДРО Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ПРЯМОГО АМИНИРОВАНИЯ АЛКИЛБЕНЗОЛОВ В КИСЛОЙ СРЕДЕ	63
Шумакова Т.А. ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ АБРАЗИВНЫХ ГРАНУЛ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ КОНСТРУКЦИИ ФОРМООБРАЗУЮЩИХ УСТРОЙСТВ	68
Алахмад Алмоу К. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ КАТАЛІТИЧНОГО КРЕКІНГУ АЕРОЗОЛЬНИМ НАНОКАТАЛІЗОМ	74

Леоненко С.В., Кудрявцев С.А., Кутакова Д.А. ПЕРЕРАБОТКА МАЗУТА В УГЛЕВОДОРОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ АЭРОЗОЛЬНОГО НАНОКАТАЛИЗА	79
Медведев Е.Е., Шершнев С.А., Гликин М.А. АЭРОЗОЛЬНЫЙ НАНОКАТАЛИЗ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ СЛОЕ. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КИНЕТИКИ НА ПРИМЕРЕ ТЕСТ-РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ...	83
Мохоцько В.І. ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УГЛЕКИСЛОТНОЙ АГРЕССИИ КАРСТОВЫХ ВОД В ЗОНАХ ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ	88
Назаренко О.С., Зайцева С.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПО ВИКОРИСТАННЮ ШЛАКІВ ТЕС ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВИРОБНИЦТВ ОРГАНІЧНИХ НАПІВПРОДУКТІВ І БАРВНИКІВ	92
Проказа О.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТРЕТЬОГО ПОРЯДКУ МЕТОДОМ КВАДРАТУР	97
Рябіченко А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ ВИСОКОГО ПОРЯДКУ МЕТОДОМ КВАДРАТУР	102
Рязанцев О.І., Щербаков Є.В., Щербакова М.Є. ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ.....	109
Самойлова Ж.Г. РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО – СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РЕАКТОРА СИНТЕЗА УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В ПЕРИОД ПУСКА	115
Сафонова С.А. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ПОДДЕРЖКИ ДЕЙСТВИЙ ДИСПЕТЧЕРА ХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. БАЗЫ ДАННЫХ.....	122
Сердюкова М.Г., Кудрявцев С.О., Глікіна І.М. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ МЕХАНОХІМІЧНОЇ АКТИВАЦІЇ НА ПРОЦЕС ОКИСНЕННЯ SO ₂ ДО SO ₃	128
Татарченко Г.О., Шаповалова И.Н., Бродский А.Л. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРРОЗИИ СТАЛИ 12Х18Н10Т В ПРОЦЕССАХ СИНТЕЗА АЗОЛДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ	133
Щербаков Є.В., Щербакова М.Є. АНАЛІЗ БАЗОВИХ СТРУКТУР ДАНИХ СУЧАСНИХ МОВ ПРОГРАМУВАННЯ.....	138
Щербакова М.Є., Щербаков Є.В. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ JAVASCRIPT-ДОДАТКІВ	142
Шаповалов Д.Д., Усов М.І., Лорія М.Г., Целіщев О.Б. РОЗРОБКА СИСТЕМ МОНИТОРИНГУ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ ФОТО-АВТОКАТАЛІТИЧНОЇ КОНВЕРСІЇ МЕТАНУ У МЕТАНОЛ.....	147
Якимів М.М. АДАПТИВНА МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛУ РІДИННИХ СКУПЧЕНЬ В ГАЗОПРОВІДІ.....	153

CONTENTS

CHEMICAL SCIENCES

Bushuev A. S., Kolbasiuk A. O., Lagutenko M. A., Galstyan G. A. KINETICS OF OXIDATION OF ETHYLBENZENE AND ITS OXYGEN CONTAINING DERIVATIVES BY OZONE IN ACETIC ACID.....	7
Keremet M.A., Galstyan A.G. THE STUDY OF CATALYTIC REACTION OF OZONE WITH 4-AMINOTOLUENE IN THE LIQUID PHASE.....	10
Suvorin A.V. THE KINETICS OF EXTRACTION Ni^{2+} AND Ca^{2+} FROM SPENT THREE-COMPONENT CATALYST IN THE COMBINED KHEMOSORBCION-EXTRACTION PROCESS.....	14
Fedotov R.N., Zakharov I.I., Lishchyshyna T.P. INTENSIFICATION OF NITRIC ACID FORMATION UNDER THE EFFECT OF HYDROGEN PEROXIDE CAVITATION.....	18
Shvets D.I., Shramkova T.G., Schegoleva A.A., Tarasov V.Yu. PURIFICATION OF TECHNOLOGICAL SOLUTIONS OIL SLUDGE LANDFILLS SORBENTS.....	26
Shvets D.I., Tarasov V.Yu. ON THE INFLUENCE OF BIOHUMUS ON PROCESSES ORGANIC LEADING ON SOIL CONTAMINATED ECOTOXICANTS.....	30

TECHNICAL SCIENCES

Al-Haddad A.J., Kiseliyova-Loginova Ye.V. THE KINETICS OF THE REACTION OF MALEIC ANHYDRIDE AND OLEIC ACID IN A MEDIUM OF THE ACIDIC SOLVENT.....	34
Glikin M.A., Chernousov E.Yu. DESTRUCTIVE PROCESSING OF HYDROCARBON FEEDSTOCKS IN INORGANIC MELTS. TECHNICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT.....	38
Glikina I.M. TO STUDY EFFECT OF CATALYST ACTIVITY TO CATALYTIC CRACKING OF VACUUM GASOIL.....	44
Kazakov V.V. SYNTHESIS OF NITRIC ACID. INFLUENCE OF OXYGEN ADDITION ON SELECTIVITY OF AMMONIA OXIDIZATION.....	51
Kardashuk V.S., Ryazantcev O.I. PROCESS CONTROL WASTE ORGANOCHLORINE SYNTHESIS UNDER CONDITIONS OF UNCERTAINTY PARAMETERS.....	54
Korchuganova O., Abuzarova K. KINETICS OF YELLOW IRON OXIDE THERMODESTRUCTION.....	59
Kulygina Z.P., Isak A.D., Shipidchenko M.V. DIRECT INTRODUCTION OF THE AMINO GROUP IN THE AROMATIC NUCLEUS III. A STADI OF THE DIRECT AMINATION OF ALKYL BENZENES IN ACIDIS MEDIUM.....	63
Shumakova T. IMPROVING THE PRODUCTIVITY OF MANUFACTURING OF ABRASIVE GRANULES PROCESS BY IMPROVING THE CONSTRUCTION OF THE FORMERS.....	68
Alahmad Almou K.	

THE MATHEMATICAL MODEL OF CATALYTIC CRACKING BY THE AEROSOL NANOCATALYSIS.....	74
Leonenko S.V., Kudryavtsev S.A., Kutakova D.A. FUEL OIL CONVERSION TO HYDROCARBONS TECHNOLOGY AEROSOL	79
Medvedev E.E., Shershnev S.A., Glikin M.A. AEROSOL NANOCATALYSIS IN ROTATING BED. INVESTIGATIONS OF PROCESS KINETICS ON EXAMPLE OF ACETIC ACID OXIDATION	83
Mokhonko V.I. THE ESTIMATION AND FORECASTING CARBON DIOXIDE AGGRESSION KARST WATERS IN INFLUENCE ZONES INDUSTRIAL FACILITIES.....	88
Nazarenko E.S. Zaitseva S.O. STUDY ON USING THE SLAG TPP SEWAGE PRODUCTION OF ORGANIC INTERMEDIATES AND DYESTUFF	92
Prokaza E. THE RESEARCH OF ACCURACY OF SYSTEMS CONTROL THE THIRD ORDER BY THE METHOD OF QUADRATURES	97
Ryabichenko A. THE RESEARCH OF TRANSIENTS OF INFORMATION-MEASURING SYSTEMS OF HIGH ORDER BY THE METHOD OF QUADRATURES.....	102
Ryazantsev O.I., Shcherbakov E.V., Shcherbakova M.E. THE USE OF WEB TECHNOLOGIES IN CONTROL SYSTEMS.....	109
Samojlova Zh.G. DEVELOPMENT OF AN EXPERIMENTAL – STATISTICAL MODEL FOR THE REACTOR ACETIC ACID SYNTHESIS DURING THE COMMISSIONING PERIOD.....	115
Safonova S.A. HARDWARE-SOFTWARE SYSTEM TO SUPPORT OPERATION SUPERVISOR IN EMERGENCY SITUATION. DATABASES.....	122
Serdukova M.G., Kudryavtsev S.O., Glikina I.M. STUDY IMPACT MECHANOCHEMICAL ACTIVATION PROCESS OXIDATION OF SO ₂ TO SO ₃	128
Tatarchenko G., Shapovalova I, Brodsky A. ELECTROCHEMICAL CHARACTERISTICS OF STEEL CORROSION 12X18H10T IN THE SYNTHESIS PROCESS OF AZOLE-DECARBOXYLIC ACID	133
Shcherbakov E.V., Shcherbakova M.E. BASIC DATA STRUCTURE ANALYSIS FOR MODERN PROGRAMMING LANGUAGES	138
Shcherbakova M.E., Shcherbakov E.V. FUNCTIONAL FEATURES OF JAVASCRIPT-APPLICATIONS	142
Shapovalov D.D., Usov M. I., Loriya M.G., Tselishev A.B. DEVELOPMENT OF MONITORING SYSTEMS FOR LABORATORY INSTALLATION OF PHOTO-AUTOCATALYTIC CONVERSION METHANE TO METHANOL	147
Iakymiv M.M. ADAPTIVE MODEL OF THE LIQUID ACCUMULATIONS DISTRIBUTION IN THE PIPELINE.....	153