

ЗМІСТ

ХІМІЧНІ НАУКИ

Андреев П.Ю., Потапенко Е.В., Ісаєнко І.П. ОКИСНЕННЯ СПОЛУК ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ ОЗОНОМ В РІДКІЙ ФАЗІ В ПРИСУТНОСТІ БРОМІДУ НАТРІЮ	5
Бушуев А.С., Колбасюк А.О., Седых А.А., Галстян Г.А. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ЭТИЛБЕНЗОЛА С ОЗОНОМ В СРЕДЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	9
Соколенко Н.М., Попов Е.В., Рубан Э.В., Фастовецкая Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СТОЧНЫХ ВОД КОКСОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ В ТЕХНОЛОГИИ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ БЕТОНА	14
Соломатін Д. А., Галстян А. Г., Бушуев А. С., Костенко А. Ю. ОЗОНОЛІЗ 4-НИТРОЕТИЛБЕНЗЕНУ В ОЦТОВІЙ КИСЛОТІ	19
Шипидченко М.В., Кулыгина З.П., Исак А.Д. ЗАМЕЩЕННЫЕ МОЧЕВИНЫ. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В СИНТЕЗЕ БИОЛОГИЧЕКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	23

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Луговойской А.И., Чумак В.Н., Гликин М.А. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА ПРОПАН-БУТАНОВОЙ СМЕСИ ПО ТЕХНОЛОГИИ АЭРОЗОЛЬНОГО НАНОКАТАЛИЗА	28
Мельник Ю.Р., Палюх З.Ю., Кузик М.В., Пожарська О.В., Мельник С.Р. КАТАЛІЗ ТРАНСЕСТЕРИФІКАЦІЇ ТРИОЛЕАТУ ГЛЦЕРИНУ БУТАН-1-ОЛОМ СОЛЯМИ ДВОВАЛЕНТНИХ МЕТАЛІВ	33
Небесний Р. В., Піх З. Г., Сидорчук В. В., Івасів В. В., Халамейда С. В., Шпирка І. І., Завалій К. В., Лук'яничук А. В. МОДИФІКАЦІЯ ПОРУВАТОЇ СТРУКТУРИ V-Ti-PO ₄ КАТАЛІЗАТОРА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЙОГО ЕФЕКТИВНОСТІ В ПРОЦЕСІ ОДЕРЖАННЯ АКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ АЛЬДОЛЬНОЮ КОНДЕНСАЦІЄЮ	38
Поливяничук А.П. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛООТДАЧИ В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТЕПЛОВОЗА - РАЗБАВЛЯЮЩЕМ ТУННЕЛЕ	42
Рязанцев А. И., Щербаков Е. В., Щербакова М. Е. ПЛАНІРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ В МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ	51
Унковская В.В., Рымар Т.Э. ВЛИЯНИЕ ГАЗООБРАЗУЮЩИХ АГЕНТОВ НА СВОЙСТВА БЛОЧНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ СМОЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАНУЛИРОВАННОГО НАПОЛНИТЕЛЯ	56
Черников Н. Г., Кулышев А. М., Черникова И. Д. ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ НА РАБОТУ ФОТОДЕТЕКТОРОВ	60
Щербакова М. Е., Щербаков Е. В. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОПОТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ В ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯХ	65

CONTENTS

CHEMICAL SCIENCE

Andreiev P.Iu., Potapenko E.V., Isaienko I.P. OXIDATION OF COMPOUNDS OF TRANSITION METALS OF OZONE IN THE LIQUID PHASE IN THE PRESENCE OF SODIUM BROMIDE.....	5
Bushuev A.S., Kolbasiuk A.O., Sedykh A.A., Galstyan G.A. THE RESEARCH OF THE REACTION OF ETHYLBENZENE WITH OZONE IN THE ENVIRONMENT OF ACETIC ACID	9
Sokolenko N.M., Popov E.V., Ruban E.V., Fastovetskaya K.V. THE USE OF PHENOLIC WASTEWATER IN COKE PRODUCTION TECHNOLOGIES PLASTICIZING ADDITIVES FOR CONCRETE	14
Solomatin D. A., Galstyan A. G., Bushuyev A. S. Kostenko A. Yu. THE OZONOLYSIS 4-NITROETHYLBENZENE IN THE ACETIC ACID	19
Shipidchenko M.V., Kulygina Z.P., Isak A.D. SUBSTITUTED UREAS. METHODS OF PREPARATION AND FIELDS OF APPLICATION IN THE SYNTHESIS OF THE BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS.....	23

TECHNICAL SCIENCE

Luhovskoi A.I., Chumak V.N., Glikin M.A. STUDY OF PYROLYSIS OF PROPANE-BUTANE MIXTURE ON TECHNOLOGY OF AEROSOL NANOCATALYSIS	28
Melnyk Yu.R., Palyukh Z. Yu., Kuzyk M.V., Pozharska O.V., Melnyk S.R. CATALYSIS OF GLYCEROL TRIOLEATE TRANSESTERIFICATION WITH BUTAN-1-OL BY THE SALTS OF DIVALENT METALS.....	33
Nebesnyi R.V., Pikh Z.G., Sydorchuk V.V., Ivasiv V.V., Khalameida S.V., Shpyrka I.I., Zavalii K.V., Lukiyanchuk A.V. MODIFICATION OF POROUS STRUCTURE OF V-Ti-PO ₄ CATALYST AND INVESTIGATION OF ITS EFFICIENCY IN ACRYLIC ACID SYNTHESIS BY ALDOL CONDENSATION	38
Polivyanchuk A.P. MATHEMATICAL MODELING OF HEAT TRANSFER IN THE SYSTEM OF ECOLOGICAL DIAGNOSTICS LOCOMOTIVE - IN THE DILUTION TUNNEL	42
Ryazantsev A.I., Shcherbakov E.V., Shcherbakova M.E. SCHEDULING REAL-TIME TASKS IN MOBILE DEVICES.....	51
Unkovskaya V.V., Rymar T. THE INFLUENCE OF BLOWING AGENTS ON THE PROPERTIES OF BLOCK-TYPE THERMAL INSULATION MATERIALS BASED ON UREA-FORMALDEHYDE RESIN WITH GRANULATED FILLING.....	56
Chernikov N. G., Kulyshv A. M., Chernikova I. D. INFLUENCE CONTITION OF THE SURFACE SEMICONDUCTOR TO WORK OF PHOTODETECTOR	60
Shcherbakova M. E., Shcherbakov E. V. ANALYSIS OF MULTI-THREADED PROCESSING EFFICIENCY IN ANDROID-APPLICATIONS.....	65