ЗМІСТ

ХІМІЧНІ НАУКИ

Галстян А. Г.
СЕЛЕКТИВНЕ ОКИСНЕННЯ МЕТИЛБЕНЗЕНІВ ОЗОНОМ У РІДКІЙ ФАЗІ 7
Золотарьова О. В.
ВИГОТОВЛЕННЯ ВИСОКОДИСПЕРСНОГО КАРБОНАТУ КАЛЬЦІЮ ІЗ ДИСТИЛЕРНОЇ РІДИНИ СОДОВОГО ВИРОБНИЦТВА 12
Созонтов В.И., Суворин А.В., Казаков В.В., Кошовец Н.В., Ожередова М.А.
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ РЕАКЦИЙ, ПРОТЕКАЮЩИХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РАСТВОРОВ $N_2O_3 – N_2O_4$ 16
Шапкін В. П., Мороз О. В.
СИНТЕЗ ЛІНІЙНОГО ХІНАКРИДОНУ ІЗ АЦЕНАФТЕНУ КОКСОВОЇ СМОЛИ, ЙОГО ФІЗИКО-ХІМІЧНІ І КОЛОРИСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 20

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Karmanov N. I., Baturin A.I., Ivanov V.G.
ANALYSIS OF MODERN MONITORING METHODS OF EQUIPMENT AT PETROCHEMICAL PLANTS IN THE PROCESS OF OPERATION 26
Архипов О. Г.,Усов Д. І., Карпюк Л. В., Галабурда Н. І.
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ ШЛЯХОМ ПОДОЛАННЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ БАР'ЄРІВ 30
Биковський А. І., Романченко Ю. А., Шведчикова І. О.
РОЗРОБКА СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ З ВИСОКИМ РІВНЕМ ЗАХИСТУ ВІД ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ 34
Бродский А.Л.
ПРОБЛЕМА КОНЕЧНОГО И БЕСКОНЕЧНОГО В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ 38
Дьомін Ю.В., Черняк Г.Ю., Шевчук П.А.
КОМП'ЮТЕРНІ МОДЕЛІ ДИНАМІКИ РУХУ ВАГОНІВ-ПЛАТФОРМ НА ВІЗКАХ З ЦЕНТРАЛЬНИМ І БУКСОВИМ РЕСОРНИМ ПІДВІШУВАННЯМ 41
Зинченко С.Г.
ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА МОРСКОГО РЕГИОНА ВОСТОЧНОЙ УКРАИНЫ 46
Зубцов Є. І., Тарасов В. Ю., Бродський О. Л., Кравченко І. В.
ПАРОВА КОНВЕРСІЯ ГАЗОВОГО ВУГІЛЛЯ В РОЗПЛАВІ В СТАЦІОНАРНОМУ ТА ПРОТОЧНОМУ РЕЖИМІ 50
Кара С. В.
ПОКРАЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ДИНАМІКИ ТА МІЦНОСТІ ХОДОВОЇ ЧАСТИНИ ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ ШЛЯХОМ КОНСТРУКТИВНОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ 55
Корчуганова О.М., Чумак В.О., Пригородов П.В., Канарова К.І.
МЕТОДИ ТА ВІДХОДИ ПРОЦЕСІВ ВОДОПІДГОТОВКИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ 61
Костенко Т.В.
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА СПАСАТЕЛЕЙ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ 66
Рибалка І. О.
ДО ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬВ УМОВАХ ШВИДКОЇ ІНВАЗІЇ ОМЕЛИ БІЛОЇ (*VISCUM ALBUM* L.) 72
Суворин А. В., Ожередова М. А., Доценко А. Д.
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЗЛА ОЧИСТКИ И ФИЛЬТРАЦИИ РАСТВОРА НИТРАТА НИКЕЛЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ 82
Фомін О.В., Прокопенко П.М., Горбунов М.І. Сапронова С.Ю.
ПОЛІПШЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ВАГОНА-ХОПЕРА ДЛЯ ПЕРВЕЗЕННЯ ЗЕРНА З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ОПОРУ ДИНАМІЧНИМ ЗУСИЛЛЯМ 88

Цибрій Ю.О.
МЕХАТРОННА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПЛАВКОЮ ТИТАНУ ЗІ ЗВОРОТНИМ ЗВ'ЯЗКОМ ПО ТЕМПЕРАТУРІ ТА ПО РІВНЮ РОЗПЛАВУ В КРИСТАЛІЗАТОРІ 100
Шпирка І.І., Небесний Р.В., Піх З.Г., Сидорчук В.В., Халамейда С.В
СИНТЕЗ VPO КАТАЛІЗАТОРІВ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ АКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ З ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ТА ФОРМАЛЬДЕГІДУ 106
Махненко О.В., Великоіваненко О.А., Мілєнін О.С., Фальченко Ю.В., Новомлинець О.О.
МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ РЕЖИМІВ ЗВАРЮВАННЯ ТИСКОМ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПРЕЦИЗІЙНИХ НЕРОЗ'ЄМНИХ З'ЄДНАНЬ……....111

CONTENTS

CHEMICAL SCIENCE

Galstyan A. G.
THE SELECTIVITY OXIDATION OF METHYLBENZENES BY OZONE IN THE LIQUID PHASE 7
Zolotarova O. V.
OBTAINING OF HIGHLY DISPERSIVE CALCIUM CARBONATE FROM THE DISTILLERY LIQUID OF SODA PRODUCTION 12
Sozontov V.I., Suvorin A.V., Kazakov V.V., Koshovets N.V., Ozheredova M.A.
THERMODYNAMIC CALCULATIONS OF REACTIONS THAT OCCUR DURING THE PRODUCTION OF $N_2O_3 – N_2O_4$ SOLUTIONS 16
Shapkin V. P., Moroz A. V.
SYNTHESIS OF LINEAR CHACEDONY WITH THE COKE ACENAPHTHENE RESIN THE PHYSICO-CHEMICAL AND COLORISTIC PROPERTIES 20

TECHNICAL SCIENCE

Karmanov N. I., Baturin A.I., Ivanov V.G.
ANALYSIS OF MODERN MONITORING METHODS OF EQUIPMENT AT PETROCHEMICAL PLANTS IN THE PROCESS OF OPERATION 26
Arhypov O. G., Usov D. I., Karpyuk L. V., Galaburda N. I.
IMPROVING EFFICIENCY OF THE ANODE EARTHING SWITCHES BY OVERCOMING OF ELECTROCHEMICAL BARRIERS 30
Bykovsky A. I., Romanchenko Ju. A., Shvedchykova I. O.
DEVELOPMENT OF MODERN MATERIALS WITH HIGH PROTECTION LEVEL FROM ELECTROMAGNETIC RADIATION 34
Brodsky A.L.
THE PROBLEM OF FINITE AND INFINITE IN THE TEACHING OF MATHEMATICS 38
Domin Iurii, Cherniak Ganna, Shevchuk Pavlo
COMPUTER MODELS OF DYNAMICS OF FLAT CARS WITH THE BOGIES WITH CENTRAL AND AXLE-BOX SPRING SUSPENSION 41
Zinchenko S.
TRANSPORT SYSTEM OF EAST UKRAINE SEA REGION 46
Zubtsov Y. I., Tarasov V. Y., Brodskiy O. L., Kravchenko I. V.
STEAM CONVERSION OF GASEOUS COAL IN THE MELT IN STATIONARY AND FLOW MODE 50
Kara S.
IMPROVEMENT OF INDICATORS OF DYNAMICS AND STRENGTH OF FREIGHT CARS BOGIES BY CONSTRUCTIVE CHANGES 55
Korchuganova O.M., Chumak V.O., Prygorodov P.V., Kanarova K.I.
THE METHODS AND WASTES OF THE INDUSTRIAL WATER TREATMENTS PROCESSES 61
Kostenko T.
IMPACT ASSESSMENT OF SOLAR RADIATION ON RESCUERS WORKING IN THE OPEN AREA 66
Rybalka I. O.
TO THE ISSUE OF PROVIDE THE ECOLOGICAL SAFETY OF GREEN PLANTATIONS UNDER THE RAPID INVASION OF THE WHITE MISTLETOE (*VISCUM ALBUM* L.) 72
Suvorin A. V., Ozheredova M. A., Docenko A. D.
IMPROVEMENT OF CLEANING AND FILTRATION UNIT OF THE NICKEL NITRATE SOLUTION IN THE TECHNOLOGICAL SCHEME OF SPENT CATALYSTS UTILIZATION 82
Fomin O., Prokopenko P., Gorbunov M. Sapronova S.
IMPROVING THE BEARING ABILITY OF HOPPER WAGON FOR GRAIN TRANSPORTATION WITH THE PURPOSE OF RESISTANCEINCREASE BY DYNAMIC EFFORTS 88

Tsybrii I.O.
MECHATRONIC CONTROL SYSTEM FOR TITANIUM MELTING WITH TEMPERATURE AND MELT LEVEL OF THE CRYSTALLIZER FEEDBACK 100
Shpyrka I.I., Nebesnyi R.V., Pikh Z.G., Sydorchuk V.V., Khalameida S.V.
SYNTHESIS OF VPO CATALYSTS AND THEIR APPLICATION FOR ACRYLIC ACID OBTAINING FROM ACETIC ACID AND FORMALDEHYDE 106
Makhnenko O.V., Velykoivanenko O.A., Milienin O.S, Falchenko Yu.V., Novomlynets O.O.
METHODOLOGY OF CALCULATION OF PRESSURE WELDING MODES FOR OBTAINING PRECISION NON-DETACHABLE COMPOUNDS……..111