

## CONTENTS

<b>Антощенко М. І., Тарасов В. Ю., Захарова О. І., Зубцов Є.І</b> ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВУГІЛЬНИХ ШАХТОПЛАСТІВ .....	7
<b>Белкін Д.І., Демченко О.О.</b> СИНТЕЗ ПЕНТАЕРИТРИТУ В РЕАКТОРАХ РІЗНОГО ТИПУ .....	17
<b>Білошицька Н.І., Білошицький М.В., Татарченко З.С., Медвідь І.І.</b> АНАЛІЗ КОМФОРТНОСТІ ПРИБУДИНКОВИХ ТЕРИТОРІЙ РІЗНИХ ТИПІВ ЗАБУДОВИ У М. СЕВЕРОДОНЕЦЬК .....	23
<b>Денисов О.С., Корчуганова О.М.</b> ОДЕРЖАННЯ ЦИНК ОКСИДУ: КАРБАМІДНЕ ОСАДЖЕННЯ .....	30
<b>Дісковська Т.А., Білошицька Н.І., Піддубний С.В.</b> ІНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКЦІЙНЕ РІШЕННЯ ПІДГОТОВКИ ПІДЖИВЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ ТЕЦ .....	35
<b>Клочков Ю. П., Ганношина І. М.</b> РОЗРОБКА СИСТЕМИ ТЕРМОГРАФІЧНОГО АНАЛІЗУ ОБЛАДНАННЯ МОРСЬКИХ СУДЕН НА БАЗІ МЕТОДУ КІЛЬКІСНОЇ ТЕРМОГРАФІЇ .....	40
<b>Кулешова Т.С., Галстян А.Г., Галстян Г.А.</b> КІНЕТИКА РЕАКЦІЇ ОКИСНЕННЯ МЕТИЛФЕНІЛКАРБІНОЛУ ОЗОНОМ В АЦЕТАТНІЙ КИСЛОТІ .....	47
<b>Кульгінна З.П., Исак А.Д., Попов Е.В.</b> ПРЯМОЕ ВВЕДЕНИЕ АМИНОГРУППЫ В АРОМАТИЧЕСКОЕ ЯДРО IV. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕНЗОЛКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С ГИДРОКСИЛАМИНОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОВ ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ .....	51
<b>Піддубний С. В., Білошицький М.В.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДОРОЖНЬОГО ЦЕМЕНТОБЕТОНУ .....	57
<b>Philips Tobenna C., Kudryavtsev S.A., Glikina I.M., Korol D.R.</b> INFLUENCE OF CATALYTIC MASS CONTENT IN CATALYTIC COMBUSTION OF ISOPROPYL ALCOHOL USING AEROSOL NANOCATALYSIS TECHNOLOGY .....	62
<b>Рымар Т.Э.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КАЧЕСТВЕ ПЕНОСТАБИЛИЗАТОРОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЖИДКОСТЕКООЛОННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПЕНОМАТЕРИАЛОВ ХОЛОДНОЙ ПОРИЗАЦИИ .....	70
<b>Соколенко В.М., Подлевський О.Е., Соколенко К.В.</b> ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРЕДУМОВИ ДОПОВНЕННЯ ФУНКЦІЙ РЕГІОНАЛЬНОЇ ТИПОЛОГІЇ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	74
<b>Соколенко Н.М., Попов Є.В.</b> ВИВЧЕННЯ УМОВ ПРОЦЕСУ КОНДЕНСАЦІЇ ФЕНОЛУ, ФОРМАЛЬДЕГІДУ ТА СУЛЬФІТУ НАТРІУ В ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОРОЗЧИННИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН .....	81
<b>Татарченко Є. С., Лифар В. О.</b> МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ОЦІНКИ СТАНУ ІТ КОМПАНІЙ .....	86
<b>Татарченко Г. О., Калачов Ю.О., Медвідь І.І., Поркуян С. Л.</b> АНАЛІЗ СКЛО- АЛЮМІНІЄВИХ ФАСАДНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА СИСТЕМ КРІПЛЕННЯ .....	94
<b>Татарченко Г. О., Кравченко.І. В., Писаренко М. В., Поркуян С. Л.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ГАЗАМИ АВТОТРАНСПОРТУ В МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ .....	99
<b>Уваров П.С., Татарченко Г.О., Білошицька Н.І, Шпарбер М.Є.</b> КЛАСИФІКАЦІЇ ТА ЛОГІКО-СМИСЛОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПЕРЕДПРОЕКТНО-ПРОЕКТНИХ ЦИКЛАХ «ПРОЕКТУВАННЯ - БУДІВНИЦТВО - РЕКОНСТРУКЦІЯ» .....	105

---

---

<b>Усов Д.І., Архипов О.Г., ЛЮБИМОВА-Зінченко О.В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА ОПОРУ ГРУНТУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЕНЬ ПІД ЧАС ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	111
<b>Хорошун Г.М.</b> МОДЕЛЬ НАДАННЯ ПОСЛУГИ З ВИКОРИСТАННЯ ОПТИЧНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ В УМОВАХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ПОТРЕБ ЗАМОВНИКА.....	118
<b>Целішева М. О., Целішев О.Б., Лорія М.Г.</b> ОБГРУНТУВАННЯ ФОТОХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ХЛОРВМІСТНОГО ПЕСТИЦИДНОГО ПРЕПАРАТУ СІМАЗИН.....	123
<b>Чигирик Н.Д., Сумцов А.Л., Вихопень І.Р., Силенко А.В.</b> ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ ТЯГОВОГО РУХОМОГО СКЛАДУ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	129
<b>Масуд Абдо-Аллах, Шипідченко М.В., Мороз О. В., Попов Є.В., Ісак О.Д.</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СИНЕЗУ 6-МЕТИЛУРАЦІЛ-5-СУЛЬФОХЛОРИДУ ТА ОДЕРЖАННЯ СУЛЬФОНАМІДІВ І СУЛЬФОЕФІРІВ НА ЙОГО ОСНОВІ.....	137
<b>Захожай О.І.</b> ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ГІБРИДНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ ДЛЯ ОБРОБКИ НЕОДНОРІДНИХ ДАНИХ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ.....	141

## ЗМСТ

<b>Antoshchenko M.I., Tarasov V.Y., Zakharova O.I., Zubtsov Y.I.</b> ESTABLISHING HAZARDOUS PROPERTIES OF COAL MINES.....	7
<b>Belkin D.I., Demchenko O.O.</b> SYNTHESIS OF PENTAERYTHRITOL IN VARIOUS TYPE REACTORS.....	17
<b>Biloshytska N.I., Biloshytskiy M.V., Tatarchenko Z.S., Medvid I.I.</b> ANALYSIS OF COMFORTABILITY OF HOUSE TERRITORIES OF DIFFERENT BUILDING TYPES IN SEVERODONETSK TOWN.....	23
<b>Denysov O.S., Korchuganova O.M.</b> THE ZINC OXIDE PRODUCTION: UREA PRECIPITATION.....	30
<b>Diskovska T.A., Biloshytska N.I., Piddubnyi S.V.</b> ENGINEERING - CONSTRUCTION PICTURES OF PREPARATION OF PIVIENTLY WATER THERMAL POWER PLANT.....	35
<b>Klochkov Y.P., Gannoshina I.M.</b> DEVELOPMENT OF A SYSTEM OF THERMOGRAPHIC ANALYSIS OF THE EQUIPMENT OF SHIPS ON THE BASIS OF THE METHOD OF QUANTITATIVE THERMOGRAPHY.....	40
<b>Kuleshova T.S., Galstyan A.G., Galstyan G.A.</b> KINETICS OF OXIDATION REACTION OF METHYLPHENYL CARBINOL WITH OZONE IN ACETIC ACID.....	47
<b>Kulygina Z.P., Isak A.D., Popov E.V.</b> DIRECT INTRODUCTION OF THE AMINO GROUP IN THE AROMATIC NUCLEUS IV. INTERACTION OF BENZENE CARBONIC ACIDS WITH HYDROXYLAMINE IN AN ACID MEDIUM IN THE PRESENCE OF METALS OF VARIABLE VALENCY.....	51
<b>Piddubnyi S.V., Biloshytskiy M.V.</b> APPLICATION OF PRODUCTION WASTE FOR THE MANUFACTURE OF ROAD CEMENT CONCRETE.....	57
<b>Philips Tobenna C., Kudryavtsev S.A., Glikina I.M., Korol D.R.</b> INFLUENCE OF CATALYTIC MASS CONTENT IN CATALYTIC COMBUSTION OF ISOPROPYL ALCOHOL USING AEROSOL NANOCATALYSIS TECHNOLOGY.....	62
<b>Rymar T.E.</b> THE USE OF SURFACE-ACTIVE AGENTS AS FOAM STABILIZERS IN THE PREPARATION OF LIQUID-GLASS INORGANIC FOAM MATERIALS OF COLD POROSITY.....	70
<b>Sokolenko V. M., Podlevsky O.E., Sokolenko K.V.</b> PROBLEMS AND PREREQUISITES OF THE ADDITION OF FUNCTIONS OF A REGIONAL TYPOLOGY IN MODERN CONDITIONS OF THE LUHANSK REGION.....	74
<b>Sokolenko N.M., Popov E.V.</b> STUDYING THE CONDITIONS OF THE PROCESS OF PHENOL, FORMALDEHYDE AND SODIUM SULFITE CONDENSATION IN THE TECHNOLOGY OF WATER-SOLUBLE SURFACTANTS.....	81
<b>Tatarchenko Y.S., Lyfar V.O.</b> MODELS AND METHODS OF ASSESSING THE STATE OF IT COMPANIES.....	86
<b>Tatarchenko G., Kalachov Y., Medved I., Porkuyan S.</b> ANALYSIS OF GLASS-ALUMINUM FACADES MOUNTING SYSTEMS.....	94
<b>Tatarchenko G.O., Kravchenko I.V., Pisarenko N.V., Porkuyan S.L.</b> STUDY OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION BY EXHAUST GASES IN AN URBAN ENVIRONMENT.....	99
<b>Uvarov P.E., Tatarchenko G.O., Biloshytska N.I., Shparber M.E.</b> CLASSIFICATION AND LOGICAL-SEMANTIC MODELING IN PRE-DESIGN-DESIGN CYCLES «PLANNING - CONSTRUCTION – RECONSTRUCTION».....	105

---

---

<b>Usov D.I., Arkhypov O.G., Liubymova-Zinchenko O.V.</b> RESEARCH OF ELECTROCHEMICAL DESCRIPTIONS AND RESISTANCE OF SOIL OF ANODIC GROUNDING AT AN HOUR JF TRIAL OPERTION.....	111
<b>Khoroshun G.M.</b> MODEL OF SERVICE PROVIDING ON THE USE OF OPTICAL LABORATORY IN CONDITIONS OF INDIVIDUAL CUSTOMER NEEDS.....	118
<b>Tselishcheva M.O., Tselishchev O.B., Loria M.G.</b> RATIONALE OF PHOTOCHEMICAL TECHNOLOGY FOR THE DISORDER .....	123
<b>Chygyryk N.D., Sumtsov A.L., Vykhopen I.R., Silenko A.V.</b> REDUCING THE ENERGY CUNSUMPTION OF TRACTION ROLLING STOCK IN OPERATION .....	129
<b>Abdo-Allah M., Shypidchenko M.V., Moroz A.V., Popov Ye.V., Isak A.D.</b> PERFECTION OF TECHNOLOGY OF THE SYNTHESIS 6-METHYLURACYL-5- SULFOCHLORIDE AND PREPARATIONS OF SULFONAMIDES AND SULFONATES ON HIS BASIS.....	137
<b>Zakhozhay O.I.</b> INFORMATION TECHNOLOGY OFHYBRID PATTERNS RECOGNITION FOR HETEROGENOUS DATA PROCESSING IN COMPLEX SYSTEMS.....	141