

## ЗМІСТ

<b>Кхалед Аквіре, Целіщев О.Б., Лорія М.Г., Целіщев Є.Б.</b> ВИЗНАЧЕННЯ КИСНЮ В СКЛАДНИХ ГАЗОВИХ СУМІШАХ ТЕРМОМАГНІТНИМ МЕТОДОМ ЗА «РОТОРНИМ» ПРИНЦИПОМ .....	7
<b>Бєлоусов Я.І.</b> ДІАГНОСТИЧНИЙ АНАЛІЗ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ: МЕХАНІЗМ РЕАЛІЗАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ.....	12
<b>Бокша Н.І., Матвійчук С.С.</b> АНАЛІЗ СТРУКТУРИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЖІНОЧОГО ОДЯГУ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ ЧАСТКИ РУЧНИХ ВИДІВ РОБІТ.....	18
<b>Бухман О.М.</b> ПРОГНОЗУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПАТОЛОГІЇ У РОБІТНИКІВ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ВПЛИВУ ЛОКАЛЬНОЇ ВІБРАЦІЇ .....	23
<b>Гапонова О.В.</b> СИСТЕМА ЗАЩИЩЕННОГО ОБМЕНА ДОКУМЕНТАМИ МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.....	29
<b>Герасимов В.В., Дулішкович Я.М., Матвійчук С.С.</b> ТРИВИМІРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОДЯГУ В СЕРЕДОВИЩІ ОРТІТЕХ.....	33
<b>Гликіна І.М., Гликін М.А., Кудрявцев С.А.</b> ПУТЬ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ АЭРОЗОЛЬНОГО НАНОКАТАЛИЗА .....	38
<b>Домнин А.О., Гликіна І.М., Кудрявцев С.А., Гликін М.А.</b> ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СИНТЕЗ УГЛЕВОДОРОДОВ В АЭРОЗОЛЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩЕГО КАТАЛИЗАТОРА.....	45
<b>Зубцов Е.И.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА СОСТАВ ПРОДУКТОВ КОНВЕРСИИ СОЛЕННОГО УГЛЯ В РАСПЛАВЕ .....	49
<b>Калініна Г.В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМИ ОБМОТОК СТРУМІВ ВИСОКОЧАСТОТНОГО ТРАНСФОРМАТОРА ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ З ДИСКРЕТНОЮ УСТАНОВКОЮ СТРУМУ .....	54
<b>Казаків В.В.</b> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА ПРОЦЕСС РЕГЕНЕРАЦИИ РУТЕНИЕВО-ПАЛЛАДИЕВОГО КАТАЛИЗАТОРА .....	58
<b>Кохан І.В.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СОВРЕМЕННЫХ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ИНСЕКТИЦИДОВ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЭФИРОВ ТИОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ.....	63
<b>Литовченко А.О.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИНИИ С РОБОТОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТОВ .....	68
<b>Матвійчук С.С.</b> АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ПРОМИСЛОВОЇ КАСТОМІЗАЦІЇ СПОРТИВНОЇ ФОРМИ ДЛЯ БАСКЕТБІЛІСТІВ ЗА УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ТИПОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ ОДЯГУ .....	73
<b>Мельник Ю.Р., Палюх З.Ю., Мельник С.Р.</b> АЛКОГОЛІЗ ТРИГЛЦЕРИДІВ ЕТАНОЛОМ У ПРИСУТНОСТІ КАТІОНІТУ КУ-2-8, МОДИФІКОВАНОГО ІОНАМИ МЕТАЛІВ .....	78

<b>Мельник С.Р., Кравченко І.В.</b> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ЕСТЕРИФІКАЦІЇ .....	83
<b>Мороз Р.А., Полуда С.Н., Коваль Т.В.</b> ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ТА ЇЇ ЗНАЧЕННЯ У ФОРМУВАННІ ЕТАПІВ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ КОСТЮМНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ СУЧАСНИХ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ.....	89
<b>Мохонько В.И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАСТВОРЕНИЯ МЕЛА В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАРСТОВЫХ ВОД .....	96
<b>Полуда С.Н., Мороз Р.А.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ НОРМУВАННЯ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШКІЛЬНОЇ ФОРМИ .....	100
<b>Поливянчук А.П., Холкина Е.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОКИНЕТИЧЕСКОГО РЕЖИМА ОТБОРА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЯ В МИНИТУННЕЛЕ.....	107
<b>Попова А.І.</b> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОТОКІВ ГНУЧКИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ФОРМ ПО ВИГОТОВЛЕННЮ ЖІНОЧОГО ОДЯГУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ШВЕЙНОГО ВИРОБНИЦТВА .....	111
<b>Ревенко С.А., Галабурда Н.И., Карпюк Л.В., Табунщиков В.Г.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ГАЗОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ .....	117
<b>Самойлова Ж.Г, Асманкіна А.А.</b> ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ АПАРАТУРИ З ВПРОВАДЖЕННЯМ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ .....	121
<b>Сафонова С.О.</b> ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ НЕБЕЗПЕКИ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У НАДЗВИЧАЙНІЙ СИТУАЦІЇ.....	126
<b>Серикова О.М.</b> ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРАЦІВНИКА ВІДПОВІДНО ДО ЕТАПІВ ЙОГО ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	129
<b>Суворин А.В., Заика Р.Г., Казаков В.В., Суворин В.А.</b> РАСЧЕТ ПО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИМ ДАННЫМ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ХЕМОСОРБЦИИ ОКСИДОВ АЗОТА ВОДНОЙ СУСПЕНЗИЕЙ ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ .....	134
<b>Тарасов В.Ю., Халявка Т.А., Заика Р.Г., Зубцов Е.И.</b> ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ НА ОСНОВЕ $\text{TiO}_2$ В РЕАКЦИЯХ ДЕСТРУКЦИИ КРАСИТЕЛЕЙ .....	138
<b>Татарченко Г.О.</b> ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОЗОНА И КИСЛОРОДА НА МЕТАЛЛАХ В ПРОЦЕССЕ КОРРОЗИИ .....	143
<b>Фурса О. А., Чернецкий Е.В., Олейник О.Ю.</b> АЛГОРИТМ ПРОГРАММНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ.....	150
<b>Холкина Е.А.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАКЕТНОГО ОБРАЗЦА МИКРОТУНЕЛЯ МКТ-2 НА МОТОРНОМ СТЕНДЕ АВТОТРАКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ .....	155
<b>Гаврилюк Ю.В., Фурса О.А., Швачка А.И.</b> РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА МОДИФИКАЦИИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ВУЛКАНИЗАТА.....	160

## CONTENTS

<b>Khaled Akvire, Tselithhev A.B., Loriya M.G., Tselithhev E.B.</b> ITS DEVAIS OXYGEN WITH GAS MIXTURE THERMOMAGNETICAL METHOD WITH “ROTOR” PRINSIPAL.....	7
<b>Belousov Ja.I.</b> DIAGNOSTIC ANALYSIS of REGIONAL DEVELOPMENT : MECHANISM OF REALIZATION OF RESULTS .....	12
<b>Boksha N.I., Matviychuk S.S.</b> ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF THE PROCESS MAKING WOMEN'S CLOTHING IN ORDER TO OPTIMIZE THE PART OF MANUAL TYPES OF WORK .....	18
<b>Bukhman O.M.</b> PREDICTION IMPACT OF A LOCAL VIBRATION ON THE LEVELS OF OCCUPATIONAL DISEASES.....	23
<b>Gaponova O.V.</b> THE SYSTEM SECURE EXCHANGE OF DOCUMENTS BETWEEN INSTITUTIONS .....	29
<b>Gerasimov V.V., Duliskovich Y.M., Matvijchuk S.S.</b> 3D MODELING CLOTH IN CAD OPTITEX.....	33
<b>Glikina I.M., Glikin M.A., Kudryavtsev S.A.</b> THE WAY OF DEVELOPMENT AND PROSPECTS OF AEROSOL NANOCATALYSIS.....	38
<b>Domnin A.O., Glikina I.M., Kudryavtsev S.A., Glikin M.A.</b> THE EFFECT OF PRESSURE ON THE SYNTHESIS OF HYDROCARBONS IN AEROSOL BICOMPONENT IRONCONTAINING CATALYST .....	45
<b>Zubcov E.I.</b> THE INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS ON THE COMPOSITION OF THE CONVERSION PRODUCTS OF SALT COAL IN MELT .....	49
<b>Kalinina H.V.</b> RESEARCH FORM OF CURRENTS HIGH-FREQUENCY TRANSFORMER WINDING CHARGER WITH DISCRETE INSTALLING CURRENT .....	54
<b>Kazakov V.V.</b> THE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC AND ACOUSTIC FIELDS REGENERATION PROCESSES OF THE RUTHENIUM-PALLADIUM CATALYST .....	58
<b>Kokhan I.V.</b> DESIGN OF TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF MODERN ORGANOPHOSPHORUS INSECTICIDES BASED ON ORGANIC ESTERS OF THIOPHOSPHORIC ACID .....	63
<b>Litovchenko A.O.</b> RESEARCH OF AN AUTOMATED PRODUCTION LINE WITH ROBOTIC ARM, DESIGNED FOR THE PRODUCTION AND STORAGE OF ELECTRONIC DEVICES .....	68
<b>Matviychuk S.S.</b> ANALYSIS OF THE FEASIBILITY OF INDUSTRIAL CUSTOMIZATION SPORTSWEAR FOR BASKETBALL PLAYERS WHEN USED TYPICAL METHODS OF DESIGNING CLOTHES .....	73
<b>Melnyk Yu.R., Palyukh Z. Yu., Melnyk S.R.</b> TRANSESTERIFICATION OF TRIGLYCERIDES WITH ETHYL ALCOHOL IN THE PRESENCE OF CATION-EXCHANGE RESIN KU-2-8 MODIFIED BY METAL IONS.....	78
<b>Melnyk S.R., Kravchenko I.V.</b> THE MATHEMATICAL MODEL OF ESTERIFICATION PROCESS.....	83

<b>Moroz R.A., Poluda S.N., Koval' T.V.</b>	
DURABILITY AND ITS IMPORTANCE IN FORMATION LIFECYCLE COSTUME MATERIALS FOR MODERN GARMENT .....	89
<b>Mokhonko V.I.</b>	
THE RESEARCHING CHALK DISSOLUTION MECHANISM IN POLLUTED KARST WATER.....	96
<b>Poluda S.N., Moroz R.A.</b>	
IMPROVING THE PROCESS OF NORMALIZATION OF TEXTILE MATERIALS FOR PRODUCTION OF SCHOOL CLOTH.....	100
<b>Polivianchuk A., Holkina O.</b>	
RESEARCH ISOKINETIC MODE OF DIESEL EXHAUST GASES SAMPLING IN MINI-TUNNEL.....	107
<b>Popova A.I.</b>	
FEATURES OF THE ORGANIZATION OF THE PROCESS STREAMS FLEXIBLE ORGANIZATIONAL FORMS BY THE FORM OF WOMEN'S CLOTHING IN MODERN CONDITIONS OF CLOTHING MANUFACTURE .....	111
<b>Revenko S.A., Galaburda N.I., Karpyuk L.V., Tabunschikov V.G.</b>	
IMPROVING EFFECTIVENESS OF CATALYTIC GAS-PHASE OF PROCESSES.....	117
<b>Samoylova Zh.G., Asmankina A.A.</b>	
TECHNOLOGICAL SCHEME OF ELECTRONIC EQUIPMENT MAKING WITH INTRODUCTION OF MATERIALS ON AN ACETIC ACID BASE.....	121
<b>Safonova S.A.</b>	
QUANTIFICATION OF DANGER IN THE INFORMATION TECHNOLOGY FOR SUPPORT DECISION-MAKING IN AN EMERGENCY SITUATION .....	126
<b>Serikova O.N.</b>	
SPECIAL ASPECTS OF REALIZATION OF WORKER'S LABOUR POTENTIAL IN ACCORDANCE WITH THE STAGES OF HIS LABOUR ACTIVITY .....	129
<b>Suvorin A.V., Zaika R.G., Kazakov V.V., Suvorin V.A.</b>	
CALCULATIONS ON THERMODYNAMIC DATA LIMIT DEGREE OF SEPARATION OF MATERIALS UNDER CONDITIONS OF NITROGEN OXIDES CHEMISORPTION AQUEOUS SUSPENSIONS OF SPENT CATALYST .....	134
<b>Tarasov V.Yu., Khalyavka T.A., Zaika R.G., Zubcov E.I.</b>	
PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF COMBINED SAMPLES BASED ON $TiO_2$ IN DYES DESTRUCTION .....	138
<b>Tatarchenko G.O.</b>	
THE REDUCTION OF OZONE AND OXYGEN ON THE METAL IN THE CORROSION PROCESS .....	143
<b>Fursa O.A., Cherneckiy E.V., Oleyuk O.Y.</b>	
THE ALGORITHM SIMULATION SOFTWARE TO AUTOMATE THE CALCULATION OF ELASTOMERIC COMPOSITIONS .....	150
<b>Holkina H.</b>	
EXPERIMENTAL RESEARCH PROTOTYPES MICROTUNNEL MKT-2 ENGINE FOR BENCH AUTOMOTIVE ENGINES.....	155
<b>Gavriluk Y., Fursa O., Shvachka A.</b>	
CALCULATION OF PROCESS PARAMETERS MODIFICATION CRUSHED VULCANIZATE.....	160