

## ЗМІСТ

### ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<b>Алтухова Т.В.</b> ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ДІАГНОСТУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ВУГЛЕДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ І ВИЗНАЧЕННЯ ЙОГО ОПТИМАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ.....	1
<b>Антоненко А.В., Грищенко І.М., Земліна Ю.В., Ліфіренко О.С., Баран Д.А.</b> ТЕХНОЛОГІЯ І ЯКІСТЬ СТРАВ ІЗ ОВОЧІВ З ВИКОРИСТАННЯМ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ.....	7
<b>Бабенко В.І., Бахмач В.О., Поросюк О.В.</b> ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ МАЙОНЕЗНИХ ЕМУЛЬСІЙ ІЗ ЯЄЧНИМ БІЛКОМ.....	14
<b>Бажай-Жежерун С.А., Береза-Кіндзерська Л.В., Тогачинська О.В.</b> ПЛАСТИВЦІ ПІДВИЩЕНОЇ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ НА ОСНОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВОВАНОГО ЗЕРНА.....	19
<b>Божко Н.В., Тищенко В.І., Пасічний В.І., Крижська Т.А.</b> СТАБІЛІЗАЦІЯ ЛІПІДІВ ВАРЕНО-КОПЧЕНИХ КОВБАС ІЗ М'ЯСОМ КАЧКИ В ПРОЦЕСІ ЇХ ЗБЕРІГАННЯ.....	25
<b>Бондарь С.Н., Трубникова А.А., Чабанова О.Б.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗООБМЕНА ПРИ АЭРОБНОЙ ОБРАБОТКЕ НАНОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ПАХТЫ.....	30
<b>Габ А.І., Калакура М.М., Кущевська Н.Ф., Малишев В.В.</b> НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	37
<b>Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В.</b> ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ОСНОВИ ОЧИЩЕННЯ ОБОРОТНОЇ ВОДИ УЗВ ВІД СПОЛУК НІТРОГЕНУ ТА ФОСФОРУ .....	42
<b>Кондрагюк Н.В.</b> ВИКОРИСТАННЯ ГЕЛІВ ХАРЧОВИХ ПЛІВКОУТВОРЮЮЧИХ НА ОСНОВІ СУМІШІ УРОНАТНИХ ПОЛІСАХАРИДІВ У ВИРОБНИЦТВІ ОБОЛОНОК ДЛЯ РИБНИХ ЗАКУСОК.....	48
<b>Ланженко Л.О., Дец Н.О., Котляр Є.О., Нетудихата К.О.</b> ПЕРЕРОБКА СИРОВАТКИ В ДЕСЕРТНІ ЖЕЛЕЙНІ ПРОДУКТИ.....	53
<b>Луговська О.А.</b> ВПЛИВ ГІДРОКОЛОЇДІВ НА ЯКІСТЬ ЕМУЛЬСІЙ ДЛЯ НАПОЇВ.....	61
<b>Ройко О.М., Арсеньєва Л.Ю., Паламарчук О.П.</b> ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ СПРЯМОВАНОЇ ФІЗІОЛОГІЧНОЇ ДІЇ ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ.....	67
<b>Сімахіна Г.О.</b> ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПРИДАТНОСТІ ПЛОДІВ ТА ЯГІД ДО ЗАМОРОЖУВАННЯ.....	73
<b>Турчин І.М., Войчишин А.В., Гамкало Х.В.</b> ВИКОРИСТАННЯ КОРЕНЯ СЕЛЕРИ У ТЕХНОЛОГІЇ СИРКОВИХ ПАСТ.....	79
<b>Федорова Д.В., Романенко Р.П.</b> ВПЛИВ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ НА МІКРОСТРУКТУРУ І СЕНСОРНІ ВЛАСТИВОСТІ РИБО-РОСЛИННИХ НАПІВФАБРИКАТІВ.....	85

## ТРАНСПОРТ

**Кара І.А.**

ВИБІР МАРШРУТІВ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ  
ЗА ОЦІНКОЮ ЇХ ПРИВАБЛИВОСТІ.....92

**Ковбасенко С.В., Голик А.В., Петренко В.Г., Соломаха А.С., Устименко Є.В.**  
РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ ДИЗЕЛЯ,  
ЩО ПРАЦЮЄ ЗА ГАЗОДИЗЕЛЬНИМ ЦИКЛОМ..... 96

**Колобов К.С.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НЕСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМ ТА МЕХАНІЗМІВ ДИЗЕЛЯ НА ЙОГО  
ЕКОЛОГІЧНІ, ЕНЕРГЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ТЕМПЕРАТУРУ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ.....103

**Лямзін А.О., Ніколаєнко І.В.**  
ПРОГНОЗУВАННЯ ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ  
НА ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЮ МЕРЕЖУ ПРОМИСЛОВОГО МІСТА..... 109

**Помазков М.В.**  
МНОЖЕСТВЕННЫЙ РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ  
ЗАВИСИМОСТИ ТРУДОЗАТРАТ НА РЕМОНТ  
ОТ ОТКАЗОВ В РАБОТЕ СИСТЕМ АВТОСАМОСВАЛОВ БЕЛАЗ-7540.....115

**Помазков М.В., Украинская Т.А.**  
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЙ ПОДХОД В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ АВТОПЕРЕВОЗОК  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ..... 122

**Помазков М.В., Бондаревская Е.Л.**  
МЕХАНИЗМ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ  
ПОСТАВОК НЕФТЕПРОДУКТОВ НА УКРАИНСКИЙ РЫНОК  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА..... 128

**Сенатосенко В.А., Ступак В.В.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РУХУ СВІТЛОФОРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ НА ПЕРЕХРЕСТЯХ.....133

**Славін В.В., Симовинюк В.І.**  
ПАЛИВНА ЕКОНОМІЧНІСТЬ АВТОМОБІЛЯ В УМОВАХ ПОРУШЕННЯ РОБОТИ  
ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ ЗАПАЛЮВАННЯ..... 140

**Украинский Е.А.**  
МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КОНФЛИКТНЫМИ  
ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ.....146

**Фомін О.В., Горбунов М.І., Бурлуцький О.В., Логвіненко О.А., Фоміна А.М.**  
МАТЕМАТИЧНЕ ОПИСАННЯ ТЕРМІЧНОЇ ПРАВКИ  
ВАГОННИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ..... 151

**Черкасова В.В., Куркчи К.А., Майорова И.Н.**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ .....156

## БУДІВНИЦТВО

**Бараненко В.О., Волчок Д.Л.**  
НЕТИПОВА ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ  
ПРУЖНИХ БАЛОК В УМОВАХ НЕЧІТКОЇ ІНФОРМАЦІЇ.....161

**Добровольська А.О.**  
ЗМІНА ДЕФОРМАЦІЙ ТЕХНОГЕНИХ ҐРУНТІВ  
ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЗАМОЧУВАННЯ.....166

<b>Крот О.П., Вінниченко В.І.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ УСТАНОВКИ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ФОСФОГІПСУ.....	171
<b>Менейлюк А.І., Петровський А.Ф., Борисов О.О., Кирилюк С.В.</b> ВЛАШТУВАННЯ ПРОТИФІЛЬТРАЦІЙНОГО ЕКРАНА ДЛЯ ЗАХИСТУ ПІДЗЕМНОГО ПРОСТОРУ ВІД ПІДТОПЛЕННЯ.....	176
<b>Постернак А.А., Кравченко С.А.</b> ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ЛЁГКИХ БЕТОНОВ НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ.....	181
<b>Posternak I.M., Posternak S.A.</b> “CSTCT-PPR”: METAL TILE ROOFS OF HISTORICAL BUILDING OF ODESSA.....	186
<b>Трофимова Л.Є.</b> АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	191
<b>Чичулін В.П., Чичуліна К.В.</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ СТАЛЕВИХ РАМ ІЗ ПРОСТОРОВИМИ ПЕРЕРІЗАМИ.....	196
<b>ГЕОДЕЗІЯ</b>	
<b>Корнієць А.В.</b> РОЗРОБЛЕННЯ НАУКОВО ОБҐРУНТОВАНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ РЕГІОНУ.....	202
<b>ЕЛЕКТРОНІКА</b>	
<b>Баран В.С., Савченко Ю.Г., Трапезон К.О.</b> АЛГОРИТМ РОЗПІЗНАВАННЯ ТА ВИОКРЕМЛЕННЯ КОНТУРІВ ЗАДАНОГО ОБ’ЄКТА НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ IMAQ VISION.....	209
<b>Дяденчук А.Ф., Кідалов В.В.</b> НАНОТРУБКИ ОКСИДУ ЦИНКУ, ОТРИМАНІ МЕТОДОМ РАДИКАЛО-ПРОМЕНЕВОЇ ЕПІТАКСІЇ НА ПОРУВАТІЙ ПОВЕРХНІ СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ.....	214

## CONTENTS

### TECHNOLOGY OF FOOD PROCESSING AND CONSUMER GOODS INDUSTRY

**Altukhova T.V.**

JUSTIFICATION OF RATIONAL STRUCTURE OF DIAGNOSTICS  
OF THE ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT OF THE COAL-MINING ENTERPRISES  
AND DEFINITION OF ITS OPTIMUM ESTIMATION OF THE RESIDUAL RESOURCE .....1

**Antonenko A.V., Hryshchenko I.M., Zemlina Yu.V., Lifirenko O.S., Baran D.A.**

TECHNOLOGY AND QUALITY OF VEGETABLE DISHES  
WITH USING SILYBUM MARIANUM.....7

**Babenko V.I., Bakhmach V.O., Porosiuk O.V.**

DETERMINING THE STABILITY OF MAYONNAISE  
EMULSIONS BASED ON LIQUID EGG WHITE .....14

**Bazhai-Zhezherun S.A., Bereza-Kindzerska L.V., Tohachynska O.V.**

FLAKES OF HIGH NUTRITIONAL VALUE ARE ON THE BASIS  
OF THE BIOLOGICALLY ACTIVE GRAIN .....19

**Bozhko N.V., Tyshchenko V.I., Pasichnyi V.I., Kryzhska T.A.**

LIPID STABILIZATION OF BOILED-SMOKED SAUSAGES  
WITH DUCK MEAT DURING STORAGE .....25

**Bondar S.N., Trubnykova A.A., Chabanova O.B.**

IMPROVEMENT OF GAS EXCHANGE EFFICIENCY IN AEROBIC PROCESSING  
OF NANO-FILTRATION PRODUCTS FROM BUTTERMILK.....30

**Hab A.I., Kalakura M.M., Kushchevska N.F., Malyshev V.V.**

NANOTECHNOLOGIES AND NANOMATERIALS IN FOOD INDUSTRY .....37

**Hrokhovska Yu.R., Konontsev S.V.**

PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL BASES OF THE CIRCULATING WATER  
TREATMENT IN RAS FROM NITROGEN AND PHOSPHORUS COMPOUNDS .....42

**Kondratiuk N.V.**

USING OF FOOD FILM-FORMATED GELS ON THE BASIS OF URONATE  
POLYSACCHARIDES MIXTURE IN SHELLMAKING FOR FISH SNACKS .....48

**Lanzhenko L.O., Dets N.O., Kotliar Ye.O., Netudykhata K.O.**

PROCESSING OF WHEY IN DESSERT JELLY PRODUCTS.....53

**Luhovska O.A.**

HYDROCOLLOIDS EFFECT ON THE QUALITY OF EMULSIONS FOR BEVERAGES .....61

**Roiko O.M., Arsenieva L.Iu., Palamarchuk O.P.**

THEORETICAL PREREQUISITES OF CREATION  
OF FOOD GOODS WITH DIRECTIONAL PHYSIOLOGICAL ACTION FOR ATHLETES.....67

**Simakhina H.O.**

THE MAIN INDICES OF FRUIT AND BERRIES' SUITABILITY TO FREEZING .....73

**Turchyn I.M., Voichyshyn A.V., Hamkalo Kh.V.**

USE OF THE ROLL-BASED CELLAR IN THE TECHNOLOGY OF WOVEN PAT .....79

**Fedorova D.V., Romanenko R.P.**

INFLUENCE OF PLANT RAW MATERIAL ON MICROSTRUCTURE  
AND SENSOR PROPERTIES OF FISH AND PLANT SEMI-PRODUCTS .....85

## TRANSPORT

<b>Kara I.A.</b> ROUTE SELECTION ACCORDING ITS ATTRACTIVENESS.....	92
<b>Kovbasenko S.V., Holyk A.V., Petrenko V.H., Solomakha A.S., Ustymenko Ye.V.</b> DEVELOPMENT AND INVESTIGATION OF A MICROPROCESSOR-BASED SYSTEM FOR DIESEL ENGINE OPERATING ON A DIESEL-GAS CYCLE.....	96
<b>Kolobov K.S.</b> INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF MALFUNCTIONS OF SYSTEMS AND MECHANISMS OF DIESEL ON ITS ECOLOGICAL, ENERGY INDICES AND TEMPERATURE OF EXHAUST GASES.....	103
<b>Liamzin A.O., Nikolaienko I.V.</b> FORECASTING IMPACT OF TRANSPORT FLOWS ON THE INDUSTRIAL CITY ROAD NETWORK .....	109
<b>Pomazkov M.V.</b> MULTIPLE REGRESSIONAL ANALYSIS OF DEPENDENCE OF EXPOSURE ON REPAIR FROM FAILURE IN THE WORK OF SYSTEMS OF DUMP TRUCKS BELAZ-7540 .....	115
<b>Pomazkov M.V., Ukraynskaia T.A.</b> THE APPROACH TO SAVING OF RESOURCES IN PROVIDING THE EFFICIENCY OF INTELLIGENT MANAGEMENT IN THE SYSTEM OF TRANSPORTATION OF INDUSTRIAL ENTERPRISES THEME .....	122
<b>Pomazkov M.V., Bondarevskaia E.L.</b> THE MECHANISM FOR ASSESSING THE EFFICIENCY OF THE SUPPLY OF PETROLEUM PRODUCTS TO THE UKRAINIAN MARKET USING ROAD TRANSPORT.....	128
<b>Senatosenko V.A., Stupak V.V.</b> RESEARCHING OF ESTIMATION OF TRAFFIC-LIGHT CONTROL MODES AT CROSSROADS .....	133
<b>Slavin V.V., Symovyniuk V.I.</b> THE FUEL EFFICIENCY OF THE AUTOMOBILE AFTER OPERATING IRREGULARITY OF THE IGNITION ELECTRONICS .....	140
<b>Ukraynskyi E.A.</b> EFFICIENCY MECHANISM OF CONFLICT TRANSPORT FLOWS MANAGEMENT IN URBAN ENVIRONMENT .....	146
<b>Fomin O.V., Horbunov M.I., Burlutskyi O.V., Lohvinenko O.A., Fomina A.M.</b> MATHEMATICAL DESCRIPTION OF THERMAL CORRECTION OF WAGON METAL STRUCTURES.....	151
<b>Cherkasova V.V., Kurkchy K.A., Maiorova Y.N.</b> IMPROVEMENT OF MONITORING TECHNOLOGY FOR SPECIALIZED FREIGHT CARS .....	156

## CONSTRUCTION

<b>Baranenko V.O., Volchok D.L.</b> ATYPICAL PROBLEM OF OPTIMAL DESIGN OF ELASTIC BEAMS UNDER CONDITIONS OF FUZZY INFORMATION.....	161
<b>Dobrovolska A.O.</b> CHANGE OF DEFORMATIONS OF TECHNICAL SOILS FOR RESULTS SOAKING.....	166

<b>Krot O.P., Vinnychenko V.I.</b> MODELLING AND CHOOSING THE RATIONAL DESIGN OF HEAT TREATMENT UNIT FOR PHOSPHOGYPSUM .....	<b>171</b>
<b>Meneiliuk A.I., Petrovskiy A.F., Borysov O.O., Kyryliuk S.V.</b> CREATION OF THE ANTIFILTRATIONAL SCREEN FOR PROTECTION OF UNDERGROUND SPACE AGAINST FLOODING .....	<b>176</b>
<b>Posternak A.A., Kravchenko S.A.</b> THE MAIN PROPERTIES OF LIGHTWEIGHT CONCRETE WITH POROUS AGGREGATE .....	<b>181</b>
<b>Posternak I.M., Posternak S.A.</b> “CSTCT-PPR”: METAL TILE ROOFS OF HISTORICAL BUILDING OF ODESSA .....	<b>186</b>
<b>Trofymova L.Ye.</b> ANALYSIS OF PROCESSES OF STRUCTURE FORMATION OF COMPOSITION MATERIALS .....	<b>191</b>
<b>Chychulin V.P., Chychulina K.V.</b> INCREASE OF DESIGNING EFFICIENCY OF STEEL FRAMES WITH SPATIAL CROSS-SECTIONS.....	<b>196</b>
 <b>GEODESY</b>	
<b>Korniets A.V.</b> DEVELOPMENT OF SCIENTIFICALLY BASICED RECOMMENDATIONS FOR THE FORMATION OF INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT OF GEO-ECOLOGICAL MONITORING OF THE USE OF LAND OF THE REGION .....	<b>202</b>
 <b>ELECTRONICS</b>	
<b>Baran V.S., Savchenko Yu.H., Trapezon K.O.</b> ALGORITHM OF RECOGNITION AND ALLOCATION OF THE CONTOURS OF THE ASSIGNED OBJECT BASED ON THE USE OF THE IMAQ VISION PLATFORM.....	<b>209</b>
<b>Diadenchuk A.F., Kidalov V.V.</b> ZINC OXIDE NANOTUBES OBTAINED BY THE METHOD OF RADICAL-BEAM EPITAXY ON THE POROUS SURFACE OF ZINC SELENIDE.....	<b>214</b>