

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ. РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТА ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ  
ТЕХНОЛОГІЇ. ТЕХНОЛОГІЇ НЕЕНЕРГОЄМКИХ ПРОДУКТІВ, СМАКОАРО-  
МАТИЧНИХ ДОБАВОК**

ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕПЛОМАСООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ ОТРИМАННЯ БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА Долінський А.А., Грабов Л.М., Шматок О.І.....	4
ИССЛЕДОВАНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И ТЕПЛО- ВОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ ОТХОДОВ РИСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА НА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ Гура Д.В., Сорока П.И., Гиренко А.А.....	8
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ УТИЛИЗАЦИИ СПИРТОВОЙ БАРДЫ Товажнянский Л.Л., Капустенко П.А., Бухкало С.И., Арсеньева О.П.....	13
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПИЩЕВЫХ НАНОТЕХНОЛОГИЙ Бурдо О.Г., Терзиев С.Г., Ружицкая Н.В., Макиевская Т.Л.....	19
ТРАДИЦИОННЫЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ПИНЧ-ПОТЕНЦИАЛ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ТЕТРА- ХЛОРИДА ТИТАНА Ульев Л.М., Сивак В.В., Мельниковская Л.А.....	25
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АПАРАТАХ ТЕРМОВАКУУМНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ Цельн Б.Я.....	31
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КАК ОСНОВА ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ Быканова В.В., Козуб П.А., Булавин В.И., Козуб С.Н.....	34
КОМПЛЕКСНА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧА ТА ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТА УТИЛІЗАЦІЯ ПОЛІМЕРНИХ ВІ- ДХОДІВ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ Бухкало С.І.....	36
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ Селихов Ю.А., Коцаренко В.А., Лисовенко О.П.....	42
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА ПРОМЫВКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ Кошелева М.К., Шацких С.Н.....	46
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ТЕРМОКОНТАКТНОМУ ПЛАВЛЕННІ ЖИРІВ Грабов Л.М., Посулько Д.В., Степанова О.Є., Базєєв Р.Є.....	50
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЛЛЕТ НА ОСНОВЕ КОФЕЙНОГО ШЛАМА Перетьяка С.Н.....	56
ЯКІСТЬ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК ТА НАЧИНОК Пересічний М.І., Пересічна С.М., Собко А.Б.....	59
ТЕХНОЛОГІЯ ЗАПІКАНОК ІЗ КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ ПІДВИЩЕНОЇ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ Корзун В.Н., Антонюк І.Ю.....	63
ТЕПЛОМАСООБМІН ПІД ЧАС РЕГЕНЕРАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ АДСОРБЕНТІВ Атаманюк В.М., Ходорівський Р.В., Петрус Роман.....	68
КІНЕТИКА ФІЛЬТРАЦІЙНОГО СУШІННЯ КАВОВОГО ШЛАМУ Атаманюк В.М., Гузьова І.О.....	75
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВИ ФІЛЬТРАЦІЙНОГО СУШІННЯ СТЕБЕЛ СОНЯШНИКА ДЛЯ ВИ- РОБНИЦТВА ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА Атаманюк В.М., Кіндзера Д.П., Госовський Р.Р.....	81
КІНЕТИКА ФІЛЬТРАЦІЙНОГО СУШІННЯ ШЛАКУ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ Атаманюк В.М., Барна І.Р.....	89
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТВЕРДОГО БИОТОПЛИВА Слюсаренко В.В., Боеру И.Г.....	94
СОНЯЧНІ ПОВІТРЯНІ ТЕПЛОВІ КОЛЕКТОРИ НА ОСНОВІ НОВОГО ТИПУ СЕЛЕКТИВНОГО ПО- КРИТТЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗІ Мусій Р.Й.....	98
КІНЕТИКА ЕКСТРАГУВАННЯ ОЛІЇ ІЗ СОЇ ТА РІПАКУ Бандура В.М., Коляновська Л.М.....	101
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КОПТИЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПОДВОДЕ ЭНЕР- ГИИ МИКРОВОЛН	

<b>Шведов В.В., Саламаха В.И.</b> .....	<b>107</b>
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ СУШІННЯ РІПАКУ ТА СОЇ В НЕРУХОМОМУ ШАРІ В ІНФРАЧЕРВОНОМУ ПОЛІ	
<b>Бандура В.М., Паламарчук В.І.</b> .....	<b>110</b>

### **СУЧАСНЕ ОБЛАДНАННЯ І АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИНОРІБНИХ, М'ЯСНИХ, КОНСЕРВНИХ, МОЛОЧНИХ, ХЛБІОПЕКАРСЬКИХ, ЗЕРНОПЕРЕРІБНИХ, ХАРЧОКОНЦЕНТРАТНИХ І КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБНИЦТВ**

КИНЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПОДАЧИ ПРОДУКТА	
<b>Заплетников И.Н., Пильненко А.К.</b> .....	<b>115</b>
ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЯ В СОЛОДІРАЦЕННІ	
<b>Хилько Е.Б., Литвинчук А.А., Грищук В.М.</b> .....	<b>121</b>
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ СЕПАРАТОРОМ	
<b>Левданский Э.И., Левданский А.Э., Чиркун Д.И., Опимах Е.В.</b> .....	<b>124</b>
УСТАНОВКА ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ КРАХМАЛА ОКИСЛИТЕЛЕМ В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ	
<b>Литвяк В.В.</b> .....	<b>129</b>
БЛАНШИРОВАТЕЛЬ	
<b>Котов М.И., Петюшев Н.Н., Литвяк В.В.</b> .....	<b>133</b>
ПРОЦЕСС ОБЖАРИВАНИЯ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА КАРТОФЕЛЬНЫХ СНЕКОВ	
<b>Куликов А.В., Петюшев Н.Н., Шабета М.П., Котов М.И.</b> .....	<b>137</b>
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ СКЛАДНИХ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ З БІОАКТИВНИМИ КОМПЛЕКСАМИ	
<b>Грабов Л.М., Грабова Т.Л., Шматок О.І.</b> .....	<b>143</b>
ОТРИМАННЯ ВОДНО-СПИРТОВИХ СУМІШЕЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДУ ДИСКРЕТНО-ІМПУЛЬСНОГО ВВЕДЕННЯ ЕНЕРГІЇ	
<b>Дубовкіна І.О.</b> .....	<b>150</b>
ФІЛЬТРАЦІЙНІ ТА СЕДИМЕНТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ШЛАМУ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ПОМ'ЯКШЕННЯ ВОДИ	
<b>Гиль З.П., Князева О.І., Михайленко В.Г.</b> .....	<b>153</b>
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ	
<b>Савченко-Перерва М.Ю., Якуба О.Р.</b> .....	<b>157</b>
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІБРОАКУСТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИСТРОЮ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ РИБИ	
<b>Лебедєв І.М., Єрьоменко Д.О.</b> .....	<b>160</b>
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ГІДРОАБРАЗИВНОГО РІЗАННЯ ЗАМОРОЖЕНОГО М'ЯСА	
<b>Погребняк А.В., Пономаренко Е.В.</b> .....	<b>163</b>
ОДЕРЖАННЯ ПЕКТИНОВИХ КОНЦЕНТРАТІВ МЕТОДОМ УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ	
<b>Дейниченко Г.В., Мазняк З.О., Гузенко В.В.</b> .....	<b>166</b>
К ВОПРОСУ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИНТЕГРАЦИИ ПРОЦЕССА РЕКТИФИКАЦИИ СМЕСИ ЭТАНОЛ-ВОДА	
<b>Быканов С.Н., Перевертайленко А.Ю., Гарев А.О., Горбунов К.А., Рябова И.Б., Гапонова Е.А.</b> .....	<b>170</b>
АНАЛІЗ РАБОТЫ ПЛАСТИНЧАТОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ САХАРНОГО СОКА С УЧЕТОМ ОТЛОЖЕНИЙ	
<b>Арсеньєва О.П., Бабак Т.Г., Капустенко П.А., Хавин Г.Л.</b> .....	<b>173</b>
АНАЛІЗ І КЛАСИФІКАЦІЯ ІСНУЮЧИХ ТА ОБГРУНТУВАННЯ НОВОГО СПОСОБУ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЇ ОБРОБКИ ХАРЧОВОЇ СИРОВИНИ	
<b>Цуркан О.В., Міщук Т.О.</b> .....	<b>177</b>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРООБРАЗОВАНИЯ НА ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ	
<b>Бурдо О.Г., Косой Б.В., Слободенюк М.И., Кондратенко А.А.</b> .....	<b>183</b>
АНАЛІЗ СХЕМ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЛІНІЙ ДЛЯ ПЕРЕРІБКИ НАСІННЯ СОЇ	
<b>Бандура В.М.</b> .....	<b>186</b>

## СУЧАСНЕ ОБЛАДНАННЯ ХІМІЧНИХ ТА НАФТОХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В АДсорБЕРЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ТРАНСФОРМАТОРА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ	
<b>Никитенко Н.И., Снежкин Ю.Ф., Сорокова Н.Н.</b> .....	191
СОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ АМОНІУ З РІДКОЇ ФАЗИ	
<b>Гумницький Я.М., Сабадаш В.В.</b> .....	197
КІНЕТИКА ТЕПЛО ТА МАСООБМІНУ ПРОЦЕСУ КАПСУЛЮВАННЯ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ В СТАНІ ПСЕВДОЗРІДЖЕННЯ	
<b>Нагурський О.А., Гумницький Я.М.</b> .....	200
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСПЕРСНОГО СКЛАДУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАСТИЛ НА ОСНОВІ ПОЛІМЕРНИХ ФОСФАТІВ	
<b>Черемисінова А.О., Сорока П.Г., Стеба В.К.</b> .....	206
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФЕРРАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	
<b>Головко Д.А., Беляновская Е.А., Головко И.Д.</b> .....	211
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПУЗЫРЬКОВО-ПЛЕНОЧНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ПУЗЫРЬКОВ ГАЗА МАЛОГО ДИАМЕТРА	
<b>Гевод В.С., Решетняк И.Л.</b> .....	215
АНАЛІЗ СИЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ, ЩО ДІЮТЬ В ЦИКЛОННИХ АПАРАТАХ	
<b>Подольняк В.А., Смілян І.О., Степанюк А.Р.</b> .....	218
ЗАДАЧА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАГРЕВА ПАНТОВ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ В ЭМП СВЧ	
<b>Горин Д.А.</b> .....	221
УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ СУМІШІ ПРИ ВІБРОЕКСТРУЗІЇ ФІБРОБЕТОНУ	
<b>Ан Г.Ю., Валуйскова С.С., Андреев І.А.</b> .....	225
ВПЛИВ ДИНАМІКИ РУХУ ДИСПЕРСНОЇ ФАЗИ НА РОЗМІРИ ГРАНУЛЯЦІЙНИХ ВЕЖ	
<b>Артюхов А.С., Демченко А.М.</b> .....	228
ВПЛИВ ОРГАНІЗАЦІЇ РУХУ СУШИЛЬНОГО АГЕНТА НА ЯКІСТЬ СУШІННЯ МАТЕРІАЛІВ У ГРАВІТАЦІЙНИХ ПОЛИЧНИХ АПАРАТАХ	
<b>Артюхова Н.О., Юхименко М.П., Шандиба О.Б.</b> .....	233
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<b>Литвиненко А.В., Смирнов В.А., Юхименко Н.П.</b> .....	238
ОРГАНЧЕСКИЕ И ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ	
<b>Острога Р.А., Якушко С.И.</b> .....	242
ОБРУНТУВАННЯ ВИБОРУ АПАРАТА ТА СПОСОБУ ОБПАЛУ ВАПНЯКУ В ТЕХНОЛОГІЧНІЙ СХЕМІ ВИРОБНИЦТВА ВАПНА	
<b>Луценко І.В., Богатир А.С., Троценко Л.М.</b> .....	246