

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Petr Jevič, Valerij O. Dubrovin, Eugeniusz Krasowski,</b><br>TECHNICAL STANDARD FOR RAPESEED OILS AS FUEL .....                                                                                            | 4   |
| <b>Валерий Дубровин, Геннадий Голуб, Олег Марус</b><br>ПРОИЗВОДСТВО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ТРИХОГРАММЫ .....                                                                                             | 9   |
| <b>Виктор Полищук, Валерий Дубровин, Алексей Полищук</b><br>АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ТОПЛИВА .....                                                                                                            | 20  |
| <b>Vitaliy Kryvoruchko, Thomas Amon, Barbara Amon, Valeriy Dubrovin,</b><br><b>Maksym Melnychuk, Eugeniusz Krasowski</b><br>CO FERMENTATION OF SUGAR BY-PRODUCTS WITH TYPICAL AGRICULTURAL<br>SUBSTRATES..... | 32  |
| <b>Vyatcheslav Loveykin, Alla Javors'ka</b><br>SCREW FEEDER: OPTIMIZATION OF MOTION MODES CONSIDERING<br>THAT THE MOMENTS OF RESISTANCE FORCES CHANGE<br>UNDER LINEAR LAW .....                               | 40  |
| <b>Владимир Ковбаса, Валерий Соломка, Алексей Соломка</b><br>АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПОДАЧИ ЗЕРНА В РАБОЧУЮ КАМЕРУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ.....                                                                                  | 47  |
| <b>Вячеслав Ловейкин, Виталий Бортун</b><br>ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ПУСКА КОВШОВОГО ЭЛЕВАТОРА ПО<br>КИНЕМАТИЧЕСКОМУ КРИТЕРИЮ С УЧЕТОМ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ<br>ПРИ ЗАЧЕРПЫВАНИИ.....                                  | 56  |
| <b>Станислав Смолинский</b><br>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПОВЫШЕНИЯ<br>ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА .....                                                                     | 64  |
| <b>Владимир Полищук, Александр Лановой</b><br>ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ<br>И НЕОБХОДИМОСТИ В РАЗВИТИИ СЕТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....                                          | 69  |
| <b>Елена Дениско, Анатолий Ткачук</b><br>ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИОННОГО<br>ШЕЛУШИТЕЛЯ ЗЕРНА .....                                                                                                       | 78  |
| <b>Вячеслав Ловейкин, Виталий Бортун</b><br>УТОЧНЕННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ<br>КОВШОВОГО ЭЛЕВАТОРА .....                                                                                   | 87  |
| <b>Михаил Муштрук, Юрий Сухенко, Владимир Сухенко</b><br>ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЖИРОВ В ДИЗЕЛЬНОЕ<br>БИОТОПЛИВО .....                                                                         | 96  |
| <b>Андрей Опрышко, Николай Пасичник</b><br>РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ТЕПЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ ....                                                                                                    | 104 |

|                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Sergey Karabiniosh</b><br>STRUCTURALLY-TECHNOLOGICAL METHODS OF PROVIDING OF RELIABILITY<br>OF AGRICULTURAL TECHNIQUE BY COMPUTER HOLOGRAPHY .....                                          | 112 |
| <b>Vyatcheslav Loveykin, Olga Kostyna</b><br>OPTIMIZATION OF START-UP MODE OF THE SCRAPER CONVEYOR .....                                                                                       | 120 |
| <b>Виктор Полищук, Валентин Мироненко, Светлана Тарасенко</b><br>ИСКОПАЕМЫЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....                                                                               | 126 |
| <b>Вячеслав Ловейкин, Юрий Човнюк, Василий Кулык</b><br>ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ КОЛЕБАНИЙ ЗЕРНОВЫХ<br>СМЕСЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ СУХОГО ТРЕНИЯ .....                                                       | 140 |
| <b>Сергей Степаненко</b><br>ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СЕПАРАЦИИ ЗЕРНА<br>В УСЛОВИЯХ ЗЕРНОТОКА ХОЗЯЙСТВА .....                                                                        | 148 |
| <b>Вячеслав Ловейкин, Юрий Ромасевич</b><br>ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА РАЗГОНА ОДНОМАССОВОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ<br>СИСТЕМЫ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ.....                                                 | 158 |
| <b>Наталья Болтянская</b><br>ПУТИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ СВИНОВОДСТВА И ПОВЫШЕНИЕ<br>КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЕЕ ПРОДУКЦИИ.....                                                                         | 164 |
| <b>Юрий Ромасевич</b><br>РЕАЛИЗАЦИЯ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ<br>ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ<br>ПД- И ПИД-РЕГУЛИРОВАНИЯ .....                                                 | 176 |
| <b>Андрей Новицкий, Александр Банный</b><br>ЛОГИКО-ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ НАДЁЖНОСТИ СЛОЖНОЙ ТЕХНИКИ.....                                                                                        | 184 |
| <b>Николай Чаусов, Валерий Вильдеманн, Андрей Пилипенко</b><br>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ<br>ПРИ СЛОЖНЫХ НАГРУЗКАХ.....                                                   | 191 |
| <b>Иван Роговский, Ольга Дубровина</b><br>МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА МЕХАНИЗМОВ<br>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН .....                                                          | 200 |
| <b>Николай Чаусов, Валентин Березин, Андрей Пилипенко</b><br>МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ<br>МАШИНА – УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ВВОДА ЭНЕРГИИ<br>В СИСТЕМУ – ОБРАЗЕЦ..... | 206 |
| <b>Лилия Савченко, Ирина Ратай</b><br>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ГРУЗОВ<br>В УСЛОВИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....                                                | 215 |