## СОДЕРЖАНИЕ

	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
1.	Евдокимов А. С. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДЕПОНИРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ ШИФРОВАНИЯ	3
2.	Горбачёв А. А. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА РАСПОЗНА-ВАНИЯ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ ПО ФОТОГРАФИЯМ ЛИСТЬЕВ	8
3.	Завражнев Н. С., Евдокимов А. С., Рудь И. Р. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СЕМАНТИЧЕСКИ ЗНАЧИМОЙ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ИЗ АУДИО- И ВИДЕОФАЙЛОВ НА ОСНОВЕ ЛАТЕНТНО-СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА С УЧЁТОМ НЕЧЁТКИХ КОЛЛОКАЦИЙ	12
4.	Патутин К. И. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ЖЕСТОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	17
	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЕ	
5.	Бондаренко Н. В., Татаринцев И. В. ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИПУСКА В МАШИНОСТРОЕНИИ	21
6.	Иванчей Ю. С., Скоморохова А. И. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕРМООБРАБОТАННЫХ ИЗДЕЛИЙ	24
7.	Истомин А. М. РАЗРАБОТКА ПЛАСТИЧНОЙ КАЛЬЦИЕВОЙ СМАЗКИ, НА ОСНОВЕ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ, С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	28

8.	Кузнецова Т. С., Бураков А. Е., Пасько Т. В., Буракова И. В., Сухарева Я. И. КОМПОЗИТНЫЕ ГРАФЕНОВЫЕ МАТЕРИ- АЛЫ ДЛЯ СОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД ОТ ПОЛЛЮТАНТОВ ОРГАНИЧЕСКОЙ И НЕОРГАНИЧЕ- СКОЙ ПРИРОДЫ	32
9.	Лутовинова $T$ . $A$ ., Чуприкова $A$ . $A$ ., Фунбаю $M$ . $A$ ., Фижбах $T$ . $B$ . ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИ-РОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ ПОЛИ-МЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	36
10.	Мкртчян Э. С., Курносов Д. А., Буракова И. В., Бураков А. Е., Ананьева О. А. КОМПОЗИЦИОННЫЙ АЭРОГЕЛЬ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ХИТОЗАНОМ, ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СИСТЕМ ОТ ТОКСИЧНЫХ ПОЛЛЮТАНТОВ	40
11.	Пудовкин А. П., Роговцова Я. А. ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТОПЛИВА НА ПРИМЕРЕ БИОЭТАНОЛА И БИОДИЗЕЛЯ	44
12.	Роговцова Я. А., Пудовкин А. П. ИНДУСТРИЯ 4.0. ПЕР- СПЕКТИВЫ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	48
13.	Сенин В. В. ВИДЫ ФОРМООБРАЗУЮЩИХ ОПЕРАЦИЙ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ	52
14.	Скоморохова А. И., Алексенцев Д. С. КОНЦЕПЦИЯ ПИЩЕВОГО 3D-ПРИНТЕРА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	56
15.	${\it Смирнов}$ ${\it A.}$ ${\it Д.}$ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ НА КРУПНО-МАСШТАБНЫХ ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА	60
16.	<i>Татаринцев И. В.</i> , <i>Бондаренко Н. В.</i> ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ	64

17.	Фижбах $T$ . $B$ ., Фунбаю $M$ . $A$ ., Чуприкова $A$ . $A$ ., Лутовинова $T$ . $A$ . АДАПТАЦИЯ УСТАРЕВШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РТИ ПОД СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	67
18.	Фунбаю М. А., Фижбах Т. В., Чуприкова А. А., Лутовинова Т. А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА НА ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ	71
19.	Чуприкова А. А., Лутовинова Т. А., Фунбаю М. А., Фижбах Т. В. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЧ-ОБРАБОТКИ НА ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИМЕР-УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ФТОРОПЛАСТА Ф-4	75
	БИОТЕХНОЛОГИЯ, БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	
20.	Венцерова Н. В. РАЗРАБОТКА МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ФАНТОМОВ ДЛЯ НУЖД ОПТИЧЕСКИХ ТОМОГРАФОВ	
	И УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СКАНЕРОВ	79
21.	И УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СКАНЕРОВ	79 83
<ul><li>21.</li><li>22.</li></ul>	Кононенко А. Е., Петерс Т. В. НАПРАВЛЕННАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ МОЛОКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ЛАКТОЗНОЙ ИНТОЛЕРАНТ-	
22.	Кононенко А. Е., Петерс Т. В. НАПРАВЛЕННАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ МОЛОКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ЛАКТОЗНОЙ ИНТОЛЕРАНТНОСТЬЮ	83

25.	Еськова М. А., Устинская Я. В., Брянкина А. К., Протопо- пов И. А., Шишков Е. И., Темнов М. С. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ В ПРОМЫШЛЕН- НОСТИ	100
26.	Темнов М. С., Устинская Я. В., Еськова М. А., Кокорев Н. А., Меронюк К. И., Маркин И. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ НА ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА БЕЛКА	104
27.	Устинская Я. В., Еськова М. А., Брянкина А. К., Протопопов И. А., Шишков Е. И., Темнов М. С. К ВОПРОСУ О КУЛЬТИ-ВИРОВАНИИ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ CHLORELLA VULGARIS ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕ-ВЫХ ДОБАВОК	108
28.	Устинская Я. В., Еськова М. А., Меронюк К. И., Темнова В. С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ДЕЗИНТЕГ-РАЦИИ КЛЕТОК УЛЬТРАЗВУКОМ НА ПРОЦЕСС ЭКСТРАКЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО БЕЛКА МИКРО-ВОДОРОСЛЕЙ	112
	ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЙ	
29.	Ростова Д. П., Бакунин Н. С. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА КОЛОРИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАКА КРАС-НОГО ЖБ	116
30.	$P$ ыбин $\Gamma$ . $B$ . РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ВАКУУМ-ИМПУЛЬСНЫМ СПОСОБОМ	120