

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Ахметдинов Д. А., Гребенщиков П. А.**  
РАЗРАБОТКА МИКРОПРОЦЕССОРНОГО РЕГУЛЯТОРА  
МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ .....6

**Белезов Н. М.**  
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ БРАТ-  
СКОГО ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО КОМПЛЕКСА...9

**Бодров Е. Э., Мубаракшин А. Р., Ахметдинов Д. А.,  
Моисеев В. С.**  
ОБЗОР ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПРИВОДНЫХ  
МЕХАНИЗМОВ.....11

**Бодров Е. Э., Мубаракшин А. Р., Ахметдинов Д. А.,  
Моисеев В. С.**  
СОГЛАСОВАНИЕ ВРАЩЕНИЯ ДВУХ АСИНХРОННЫХ ДВИ-  
ГАТЕЛЕЙ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМИ РОТОРАМИ.....13

**Водостоева А. С., Киселев Д. С.**  
АПРОБАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОДЕЛИ-  
РОВАНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
ПОЛЕЙ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ ЭЛЕКТРОКАРОТА-  
ЖА.....15

**Водостоева А. С., Киселев Д. С.**  
АПРОБАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОДЕЛИ-  
РОВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
ПОЛЕЙ.....17

**Волкова И. А., Еланский К. М.**  
ПРЕДЛОГИ В ЗАДАЧЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ  
РУССКОЯЗЫЧНЫХ ТЕКСТОВ .....21

**Гранкин В. В., Рубан А. Р.**  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВАРОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ С ПРИМЕНЕ-  
НИЕМ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....23

**Гребенщиков П. А., Ахметдинов Д. А.**  
РАЗРАБОТКА МНОГОКАНАЛЬНОГО ТАЙМЕРА ДЛЯ  
УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ БЫТОВЫМИ  
ПРИБОРАМИ.....25

**Карпова Н. Е.**  
АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ ТОКА  
И НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХАРАКТЕРНЫХ  
ТОЧЕК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРА-  
МЕТРОВ ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ.....29

**Карпова Н. Е.**  
АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОЙ  
И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ  
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГАРМОНИЧЕСКИХ  
СИГНАЛОВ.....32

**Киселев А. А.**  
«ЦИФРОВАНИЕ» ЛОГИКИ (НА ПРИМЕРЕ ПРОБЛЕМЫ  
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В СУДОРЕМОНТЕ).....34

**Горобец В. В., Климова О. Л., Климов А. С.**  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИ-  
ЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКА .....36

**Комбаров М. С.**  
НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СОВРЕ-  
МЕННОГО ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРИМЕРЕ АО «ШВАБЕ – ОБОРОНА И ЗАЩИТА» 38

**Чутченко С. Г., Чутченко И. А., Ксандинов В. Ю.**  
УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ В  
СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИ-  
ВОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ.....42

**Чутченко С. Г., Чутченко И. А., Ксандинов В. Ю.**  
ИНФОРМАЦИОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕСС-  
СОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ  
РЕШЕНИИ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБ-  
НОСТЬЮ .....47

**Короченцев В. И., Кравченко А., Кумбаков П. Г.,  
Коваль В. Т.**  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ТИПО-  
ВОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ .....50

**Невокшенов А. Ю., Удовик А. В., Щелканов С. К.**  
ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИ-  
СТЕМЫ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА МАШИНОСТРОИ-  
ТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ .....54

**Немчинова Т. В., Хлебодаров В. В.**  
СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ БИЗНЕ-  
СА.....57

**Терещук В. С.**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ГЕНЕРАЦИИ  
ВОДОРОДА ПРИ ОКИСЛЕНИИ А1 И ЕГО СПЛАВОВ В РАЗ-  
ЛИЧНОЙ ВОДЕ .....59

**Холодников Ю. В., Осинцев Ю. Г.,  
Волежанина А. Е.**  
К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ОТРАСЛИ ПРОИЗВОДСТВА  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА УРАЛЕ .....63

**Чеглаков А. Л.**  
 ГИБКОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СИСТЕМ.....69

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Абанина Т. И.**  
О КРАТНЫХ БАЗИСАХ .....72

**Гаджиев С. М.**  
ПРЕДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТВЕРДОГО  
ЭЛЕКТРОЛИТА  $CSH_2PO_4$ .....73

**Крахмалева Ю. Р., Мацковская А. В.**  
АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ДИФ-  
ФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФ-  
ФИЦИЕНТАМИ В СРЕДЕ MAPLE .....77

**Тулупов Н. В., Надточая О. В., Желтобрюхов М. С.**  
НЕРАЗРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ И АСТРАНОМИИ  
В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ .....82

**Маклаков В. В., Христофоров О. Б.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА СКРЫТОЙ ЛАЗЕРНОЙ МАРКИ-  
РОВКИ .....84

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

**Ивета П.**  
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ.....88

**Мариан М.**  
СОСТОЯНИЕ ИППОТЕРАПИИ В СЛОВАКИИ .....90

**Белоцерковцева Л. Д., Каспарова А. Э.,  
Мордовина И. И.**  
ИСХОДЫ МНОГОПЛОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ ТРОЙНЕЙ  
ПОСЛЕ ЭКО (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ).....92

**Воробьева О. В., Багрянцева М. Е., Романов В. О.,  
Романова Л. П.**  
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА БЕ-  
ЛОК Р 53 В СТРУКТУРАХ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ АУТОПЕ-  
РЕСАДКЕ .....95

**Ионов Я. М.**  
МЕХАНИЗМЫ ЭРОЗИВНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЖЕЛУДКА И  
ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ .....97

**Комлев С. С.**  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ ПРИ ЧАСТИЧ-  
НОМ ОТСУТСТВИИ ЗУБОВ, ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И  
ОСЛОЖНЕНИЯ .....98

**Хабибулина Л. Р., Власова Н. В., Манжос М. В.,  
Кавеленова Л. М., Мусеева Т. В.**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ТРЕХЛЕТНЕГО АЭРОПАЛИНОЛОГИЧЕСКО-  
ГО МОНИТОРИНГА В Г. САМАРЕ (2013-2015 ГГ.) .....100

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Воротников А. С.**  
ПОВЫШЕНИЕ ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СЕ-  
МЬИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО СОЦИУМА.....103

**Єрич Т. Г.**  
ПАТРИОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ:  
МЕТА, ЗАВДАННЯ, ПРИНЦИПИ.....109

**Желтобрюхов М. С., Надточая О. В., Тулупов Н. В.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ .....111

**Костенко А. Ф.**  
МЕТАЯЗЫК НАУКИ – ВЫЗОВ НОВОГО ВРЕМЕНИ ....113

**Кувакина Е. С.**  
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА  
УНИВЕРСИТЕТА В СОЗНАНИИ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕН-  
ТОВ .....117

**Милованов В. Ф., Балясникова Е. В.**  
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ КУРСА МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ДЛЯ  
СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА  
И ИНФОРМАТИКА .....119

**Михайлова В. Е.**  
ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ СЕ-  
МЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ .....122

**Мудракова О. А., Короб Т. А.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ НА УРОКАХ  
МАТЕМАТИКИ В 5-Х КЛАССАХ: АНАЛИЗ ПЕДАГОГИЧЕСКО-  
ГО ЭКСПЕРИМЕНТА .....125

**Надточая О. В., Желтобрюхов М. С., Тулупов Н. В.**  
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
САЙТА В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ .....128

**Орлова Д. В.**  
ПОНЯТИЕ САМООРГАНИЗАЦИИ И КРИТЕРИИ ЕЕ СФОР-  
МИРОВАННОСТИ .....129

**Якубова Н. И.**  
ЗНАЧИМОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ СИТУАЦИИ ИНКЛЮЗИВНЫХ  
ПРАКТИК ДЛЯ УЧАЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖ-  
НОСТЯМИ В КОНТЕКСТЕ УЗБЕКИСТАНА .....131

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Assambayeva A. I., Velyamov M. T., Lesova Z. T.**  
STUDY OF GROWTH FEATURES OF NUTRIENT MEDIUM  
BASED ON ENZYMIC HYDROLYZATE OF SUBSTANDARD  
CHICKEN EGGS FOR BIOTECHNOLOGICAL PURPOSES  
133

**Assambayeva A. I., Yerezhepova D. B., Lesova Z. T.**  
PHOTOCATALYTIC INACTIVATION OF ESCHERICHIA COLI  
ON TiO<sub>2</sub> AND TiO<sub>2</sub> DOPED WITH Ag .....134

**Asanidze T., Naneishvili T., Noselidze A., Beritashvili I.**  
THE IMPORTANCE OF THE DRUG SELF-ADMINISTRATION  
FREQUENCY DURING THE DEVELOPMENT OF DRUG-  
ADDICTION AND FORMATION OF THE "HEAVY" USER IN  
ALBINO RATS .....135

**Медведева А. В., Горбунов А. В.**  
ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ И ОНОМАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
БИОХИМИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ.....137

**Расулова М. Т., Юлдашев Н. М.**  
ГИПЕРУРЕКЕМИЯ – ЗАВИСИМОСТЬ ОТ УРОВНЯ МОЧЕ-  
ВОЙ КИСЛОТЫ .....140

**Сабдинова Д. К.**  
РЫБЫ ТРОПИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В ОКЕАНАРИУМЕ  
«ДУМАН» Г. АСТАНЫ .....142

**Сабдинова Д. К.**  
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ДЖЕЙРАНА В ГНПП «АЛ-  
ТЫН-ЭМЕЛЬ».....143

## **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Логина Т. В., Сиеков С. П.**  
ВЛИЯНИЕ БИМИНЕРАЛИЗАЦИИ НА СВОЙСТВА ЦЕ-  
МЕНТА .....146

**Шыйтыева Н., Малабаева А. М., Бердалиева Ж. И.**  
СИНТЕЗ, СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И  
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КООРДИНАЦИОННОГО  
СОЕДИНЕНИЯ ХЛОРИДА МЕДИ (II) С  
ИМИДАЗОЛОМ.....150