



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЯ

1. ФОТОНИКА И ЕЁ РОЛЬ В КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ: ПЕРСПЕКТИВЫ КВАНТОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ И ВЫЧИСЛЕНИЙ	6
2. МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ: ОТ АТОМНОГО УРОВНЯ ДО ПРОМЫШЛЕННОГО КОНТРОЛЯ	11
3. ОЗДАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ЧИПОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ: ПЕРЕХОД ОТ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭРЫ К ЭРЕ ФОТОННОЙ	16
4. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ: ОТ ОГРАНИЧЕНИЙ К НОВЫМ ПРИЛОЖЕНИЯМ	20
5. ЦИФРОВЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ: ИНТЕГРАЦИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ И ИГРОВЫХ МЕТОДОВ	24
6. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СПОРТЕ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В СПОРТИВНОЙ НАУКЕ И ДОСТИЖЕНИЯХ	30
7. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В МЕДИЦИНЕ: ОТ ТОЧНОЙ ХИРУРГИИ ДО ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ	37
8. ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (IoT) НА РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ	41
9. ВНЕДРЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТРАНСПОРТНУЮ СИСТЕМУ: ВЫЗОВЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ	48
10. СОЗДАНИЕ КВАНТОВЫХ СИМУЛЯТОРОВ: НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	55
11. МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ МАСШТАБАХ	59

12. ПУТЬ УЧИТЕЛЯ-УЧЕНИЧЕСТВА В ИСКУССТВЕ ТУРКМЕНСКОЙ ПЕСНИ И МУЗЫКИ.....	66
13. ТЕОРИЯ КВАНТОВЫХ КАНАЛОВ: ОСНОВЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В КВАНТОВОМ МИРЕ	72
14. ДУТАР КАК ЭТНОКУЛЬТУРНЫЙ АРХЕТИП: МОРФОЛОГИЯ, ТЕХНИКА И СОЦИАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ В ИСКУССТВЕ ТУРКМЕНСКИХ БАГШЫ	76
15. ТУРКМЕНСКИЙ ГОРЕШ: ИСТОРИЧЕСКИЙ ГЕНЕЗИС, МЕТОДИКА ТРЕНИРОВОК И СОЦИАЛЬНЫЙ СТАТУС НАЦИОНАЛЬНОЙ БОРЬБЫ.....	83
16. МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ ОШИБОК В КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ: ПУТЬ К ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫМ КВАНТОВЫМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ.....	90
17. ВЫСШИЕ СПОРТИВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ТУРКМЕНИСТАНА: СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ, ОЛИМПИЙСКИЙ ПРОГРЕСС И РОЛЬ МАСТЕРОВ СПОРТА	94
18. ТЯЖЕЛАЯ АТЛЕТИКА В ТУРКМЕНИСТАНЕ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ, МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ И УСПЕХИ ВЕДУЩИХ МАСТЕРОВ.....	101
19. РОЛЬ КВАНТОВЫХ ЭФФЕКТОВ В ПЕРЕДАЧЕ ИНФОРМАЦИИ: НА ПУТИ К КВАНТОВОМУ ИНТЕРНЕТУ	107
20. ПОЛИТИЧЕСКИЙ МИФ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИДЕОЛОГИЯ: РОЛЬ ДНЯ НЕЗАВИСИМОСТИ В ЛЕГИТИМАЦИИ И УКРЕПЛЕНИИ СУВЕРЕНИТЕТА ТУРКМЕНИСТАНА	111
21. ТУРКМЕНИСТАН И ЕГО ДЕНЬ НЕЗАВИСИМОСТИ: КОНСТРУКЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО КАНОНА И СТРАТЕГИЯ СОЗИДАНИЯ	117
22. РАЗРАБОТКА КВАНТОВЫХ СЕНСОРОВ: ЭРА СВЕРХТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И ДИАГНОСТИКИ	123
23. PHILOLOGICAL PERSPECTIVES ON ESP LEARNING: THE SIGNIFICANCE OF LANGUAGE IN EFFECTIVE COMMUNICATION	127
24. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТИЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ ТУРКМЕНИСТАНА: СТРАТЕГИЯ ГОРОДСКОГО ПРОЦВЕТАНИЯ.....	133

25. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ: ПРЕОДОЛЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕДЕЛОВ	139
26. РАЗВИТИЕ СПОСОБНОСТЕЙ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ МОЛОДЕЖИ ПОЛУЧАТЬ ГЛУБОКИЕ ЗНАНИЯ	143
27. ИНТЕГРАЦИЯ ТУРКМЕНСКИХ СПОРТСМЕНОВ В МИРОВОЕ СПОРТИВНОЕ СООБЩЕСТВО: УСПЕХИ В ОБЩИХ ОЛИМПИЙСКИХ ДИСЦИПЛИНАХ	149
28. ИЗУЧЕНИЕ КВАНТОВОЙ ЗАПУТАННОСТИ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЯ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИННОВАЦИЯМ.....	155
29. CIRCULAR ECONOMY AS A TOOL OF DEVELOPMENT SMART CITY	159
30. 34 ГОДА НЕЗАВИСИМОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА: ЭПОХА СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, НЕЙТРАЛИТЕТА И НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЦВЕТАНИЯ	165
31. КВАНТОВАЯ КРИПТОГРАФИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ: БЕЗУПРЕЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОСНОВЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ	172
32. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И СПОРТИВНАЯ НАУКА В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ ТУРКМЕНСКИХ СПОРТСМЕНОВ: ПУТЬ К ОЛИМПИЙСКОМУ МАСТЕРСТВУ	177