



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЯ

1. ВЛИЯНИЕ СНА НА ЭМОЦИОНАЛЬНУЮ РЕГУЛЯЦИЮ: НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИМПЛИКАЦИИ	7
2. РОЛЬ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА В ФОРМИРОВАНИИ СТРАХА И ТРЕВОЖНОСТИ: СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МИШЕНИ	13
3. РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ИГР: АНАЛИЗ КООПЕРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ	18
4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	23
5. ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE FUTURE OF TEACHING AND LEARNING	28
6. СПРОС И ТРЕБОВАНИЯ К ПРИРОДНОМУ ГАЗУ	35
7. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ФИНАНСОВЫХ ПОРТФЕЛЕЙ	42
8. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ	47
9. ДИУРЕТИКИ, ПЕПТИДНЫЕ И ГЛИКОПРОТЕИНОВЫЕ ГОРМОНЫ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ВРЕД В СПОРТЕ	53
10. РАЗРАБОТКА НОВЫХ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	60
11. ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ЗАДАЧИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ	66
12. DERIVATIVE DEFINITION, PHYSICAL, GEOMETRIC AND ECONOMIC MEANING	73
13. ПОЛУЧЕНИЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВЕТОДИОДАХ	79
14. НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ	84

15. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА: КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НПЗ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ	90
16. РАЗРАБОТКА СВЕРХПРОЧНЫХ И ЛЕГКИХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	96
17. СВОЙСТВА МЕТАМАТЕРИАЛОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ	101
18. НАНОПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ	107
19. ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ФИЛЬТРОВ	112
20. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ, СТРУКТУРА, СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ	117
21. СТОХАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ СЛОЖНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	124
22. ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР, СПОСОБНЫХ К САМОСБОРКЕ	131
23. СВЯЗЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАТЕМАТИКИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ И РОЛЬ ФОРМАЛЬНЫХ СТРУКТУР В РАЗВИТИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	136
24. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ, АРХИТЕКТУРЫ И РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА	143
25. СОЗДАНИЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ИМПЛАНТАТОВ	149
26. UREA PRODUCTION COMPLEX IN TURKMENISTAN: INDUSTRIAL CAPACITY, TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT, AND STRATEGIC IMPORTANCE FOR THE NATIONAL ECONOMY	153
27. РАЗВИТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У ДОШКОЛЬНИКОВ И МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ: ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	160

28. ЭФФЕКТЫ КВАНОВОГО УДЕРЖАНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛАХ	166
29. ЗНАЧЕНИЕ STEM-ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В ХХІ ВЕКЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И ГЛОБАЛЬНАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ	171
30. БЛИЗОРУКОСТЬ И ДАЛЬНОЗОРКОСТЬ — ПРИЧИНЫ И КОРРЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ.....	177
31. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ	183
32. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ АКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖИ В СТУДЕНЧЕСКИХ СПОРТИВНЫХ КЛУБАХ	188
33. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГО И ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДАЛИ ОТ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.....	195
34. РОЛЬ ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛА ПО ПЛАНЕТЕ	202
35. 30-ЛЕТИЕ НЕЙТРАЛИТЕТА ТУРКМЕНИСТАНА: ЗНАЧЕНИЕ, ДОСТИЖЕНИЯ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ	207
36. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИИ НА ЧЕЛОВЕКА.....	214
37. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ МОРЯ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПРИБРЕЖНЫХ ГОРОДОВ.....	221
38. PHYSICS AS THE FOUNDATION OF SCIENTIFIC UNDERSTANDING: PRINCIPLES, PHENOMENA, AND MODERN DEVELOPMENTS	226
39. АКТИВИЗАЦИЯ МОЛОДЕЖИ В СТУДЕНЧЕСКИХ СПОРТИВНЫХ КЛУБАХ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И СОВРЕМЕННАЯ ПРАКТИКА	232
40. ИЗУЧЕНИЕ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНОВ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ.....	239

41. АКТИВНОСТЬ МОЛОДЁЖИ В СПОРТИВНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ КЛУБАХ: СТРАТЕГИИ МОТИВАЦИИ И НОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ	244
42. СТУДЕНЧЕСКИЕ СПОРТИВНЫЕ КЛУБЫ КАК ПРОСТРАНСТВО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЁЖИ В УНИВЕРСИТЕТСКОЙ СРЕДЕ	251