



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЯ

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКОВ ТЕПЛА В НОВЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ: ОТ МИКРОСТРУКТУРЫ ДО МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	7
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ: ПОТЕНЦИАЛ И ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ	12
3. ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ: ПУТЬ ОТ НАУЧНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА К ПРОМЫШЛЕННОМУ РЕАКТОРУ	17
4. МЕТОДЫ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	22
5. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	27
6. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПРИНЦИПЫ, НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	37
7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛОК-БЕЛОК С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ: ОТ ПРЕДСКАЗАНИЯ ПАР ДО ДИЗАЙНА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ	43
8. ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГИМНАСТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ В УКРЕПЛЕНИИ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА	48
9. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ В ОРГАНИЗМЕ СПОРТСМЕНОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВИДАМИ БОРЬБЫ	54
10. ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО СВЯЗЬ С АКАДЕМИЧЕСКОЙ УСПЕВАЕМОСТЬЮ: АНАЛИЗ КОГНИТИВНЫХ И НЕАКАДЕМИЧЕСКИХ ПРЕДИКТОРОВ УЧЕБНОГО УСПЕХА	61

11. COMPARATIVE ANALYSIS OF EMOTION LEXICONS IN TURKMEN AND ENGLISH: TYPES, FUNCTIONS, AND IDIOMATIC MEANINGS.....	66
12. CHALLENGES OF ACHIEVING ADEQUATE TRANSLATION BETWEEN ENGLISH AND TURKMEN	72
13. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ КАК МОДЕЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ: ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СХОДСТВА К АРХИТЕКТУРНЫМ ПАРАЛЛЕЛЯМ	78
14. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКЕ: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МОНИТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТОВ	83
15. ADVANCES IN MODERN PHYSICS: QUANTUM PHENOMENA AND THEIR APPLICATIONS	89
16. ЭФФЕКТЫ СТРЕССА НА РАБОЧУЮ ПАМЯТЬ: НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ И КОГНИТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ	96
17. ТУРКМЕНСКИЕ СПОРТСМЕНЫ: ДОСТИЖЕНИЯ, ИМЕНА И ВКЛАД В МИРОВУЮ СПОРТИВНУЮ АРЕНУ.....	101
18. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ В МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ.....	107
19. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СНОМ И КОНСОЛИДАЦИЕЙ ПАМЯТИ: НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ И РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ СНА	113
20. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СПОРТИВНОМУ ПИТАНИЮ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНА СПОРТСМЕНОВ	118
21. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В СОВРЕМЕННОМ СПОРТЕ	125
22. БИОИНЖЕНЕРНЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ИСКУССТВЕННЫХ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ: ПЕРСПЕКТИВЫ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ И РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ	132
23. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖИ В СПОРТИВНЫХ СЕКЦИЯХ ПО ВОЛЕЙБОЛУ	137

24. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖИ В СТУДЕНЧЕСКИХ СПОРТИВНЫХ КЛУБАХ	143
25. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ МОТИВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ: АНАЛИЗ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ ДЕТЕРМИНАНТ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	149
26. МЕТОД ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В СПОРТЕ	154
27. ВАЖНОСТЬ ЧИСТОТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИИ ДЛЯ ТРЕНИРОВОК СПОРТСМЕНОВ	161
28. ВЛИЯНИЕ микроРНК НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ СТЕВЕННЫХ КЛЕТОК: РЕГУЛЯТОРНЫЕ СЕТИ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	167
29. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МЕТАБОЛИЗМА: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ	171
30. PSYCHOLINGUISTICS OF LANGUAGE ACQUISITION IN ENGINEERING CONTEXT	179
31. ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА В ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ВЫЗОВЫ	185
32. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТУРКМЕНИСТАНА: ТЕХНОЛОГИИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....	189
33. ПРОЕКТИРОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ.....	196
34. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗА СЧЕТ НАНОМАТЕРИАЛОВ: ИННОВАЦИИ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	203
35. ТУРКМЕНСКИЕ СПОРТСМЕНЫ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АРЕНЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	207
36. ПАТРИОТИЗМ В ТВОРЧЕСТВЕ НЕМЕЦКОГО ПОЭТА ИОГАННА ВОЛЬФГАНГА ФОН ГЁТЕ.....	214

37. РАЗРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНЫХ ВАКЦИН ПРОТИВ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАРМИНГА	220
38. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ В БАСКЕТБОЛЬНЫХ ИГРАХ.....	225