

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 6 (181) Год: 2023

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА

ВЕБ-ПАРСИНГ РЕСУРСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА КОНКУРЕНТОВ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ В ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЕ 15-18
Кашкин Е.В., Копченова Д.А.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

WEB-СЕРВИС ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПО ГРАФИЧЕСКОМУ ПАРОЛЮ 19-21
Карцан И.Н.

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ТЕПЛОТЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА 22-26
Россихин Н.А., Чукаев А.Г.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

АККЛИМАТИЗАЦИЯ СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ 27-29
Вахидова М.В., Ахмадов А.Б., Ахмадова Э.И., Мамаева А.К., Магомедова З.М., Сабанова Р.К.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕВУШЕК, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ГИМНАСТИКОЙ 30-34
Шипунов С.Д., Година Е.З., Махалин А.В.

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ В МНОГОФАКТОРНОМ ИНГИБИРОВАНИИ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* 35-38
Васина Н.А., Горькова И.В., Гнеушева И.А., Попова А.Ю.

БОТАНИКА

БОТАНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ АФРИКАНСКОГО ПРОСА 39-44
Капустин С.И., Капустин А.С., Кухарук М.Ю.

МИКРОБИОЛОГИЯ

ХЕМОАВТОТРОФНЫЕ АЦИДОФИЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ В БАКТЕРИАЛЬНО-ХИМИЧЕСКОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ (ОБЗОР) 45-47
Очеретяна С.О.

КРАТКИЙ ОБЗОР УЧАСТИЯ АЦИДОФИЛЬНЫХ ХЕМОЛИТОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ В РУДООБРАЗОВАНИИ 48-51
Очеретяна С.О., Вopilin P.C.

АДАПТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МИКРООРГАНИЗМОВ, ПРИНИМАЮЩИХ УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССАХ БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НИЗКОСОРТНЫХ РУД 52-57
Пурлац В.Э.

ЭКОЛОГИЯ

АНАЛИЗ ПОЧВЫ, КАК ДЕПОНИРУЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ АЭРОДРОМА ШЕРЕМЕТЬЕВО 58-66
Березнев А.А., Зубкова В.М., Гапоненко А.В.

ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ХЛОРОФИЛЛА ДИАТОМОВЫХ МОРСКИХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФЕНОЛОВ 67-69
Яковлева О.В., Орлова В.С., Братковская Л.Б., Глинушкин А.П., Маторин Д.Н.

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

АНАЛИЗ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ LC/MS В СОСТАВЕ ЭКСТРАКТОВ ШИПОВНИКА СОБАЧЬЕГО (*ROSA CANINA* L.), БОЯРЫШНИКА МЯГКОВАТОГО° (*CRATAEGUS SUBMOLLIS*) РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*SORBUS AUCUPARIA* L.) 70-76
Юшкова Е.И., Полехина Н.Н., Гаврилина В.А.

**ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА,
КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ**

- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОМЕХАНИЧЕСКОГО СПОСОБА В СИСТЕМНОМ
МЕТОДЕ ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИОБРЕТЕННОГО СКОЛИОЗА
МЫШЕЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ ДЛЯ ИХ ОПТИМАЛЬНОЙ
ПРОФИОРИЕНТАЦИИ** 77-84

Петров С.Г., Кучерюк В.И., Петров Г.Л., Субботин В.Я., Жилияков Е.В.

ГИГИЕНА

- РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ** 85-87
*Шайхаева Х.С.А., Маршенкулова А.А., Бабаев Р.А., Губачикова Д.М., Гижгиева А.А.Б.,
Сабанова Р.К.*

АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

- ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ СРЕДИ СТУДЕНТОВ** 88-90
Абуев М.С., Расуева А.С., Мусаева З.С.М., Дешиев Б.А.С., Эльгериев И.Х., Иругова Э.З.

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКВАКУЛЬТУРА И ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

- ВЛИЯНИЕ МИКРОДОЗ ЭКОПРОТЕИНА МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА В
ПРОДУКЦИОННЫХ КОМБИКОРМАХ НА РАЗВИТИЕ КРАСНОКЛЕШНЕВЫХ РАКОВ,
ВЫРАЩИВАЕМЫХ В УСТАНОВКАХ ЗАМКНУТОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ** 91-95
Пастухова Н.О., Антонов А.М.

НАУКИ О ЗЕМЛЕИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ

- МОРСКИЕ ПАЛЕОБИОМЫ ПОЗДНЕГО ПАЛЕОЗОЯ ЗАБАЙКАЛЬЯ** 96-111
Синица С.М.

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ

- МЕДНО-НИКЕЛЕВОЕ РУДОПРОЯВЛЕНИЕ КОБА КАМЧАТСКОЙ НИКЕЛЕНОСНОЙ
ПРОВИНЦИИ** 112-125
Паламарь С.В., Койдан И.А.

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ, РАЗВЕДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- АНАЛИЗ БАССЕЙНОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕГИОНА КАК ОСНОВА ПРОГНОЗА
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЧЕРНОМОРСКОГО ШЕЛЬФА** 126-132
Нефедов Ю.В., Грибанов Д.А., Грибанов М.А., Востриков Н.Н., Яндулов П.В., Гао Х.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ

- МОНИТОРИНГ БЕРЕГОВЫХ ПРОЦЕССОВ ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ
СЕВАСТОПОЛЯ МЕТОДАМИ ФИТОИНДИКАЦИИ** 133-136
Каширина Е.С., Лямина Н.В.

ГИДРОЛОГИЯ СУШИ, ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ГИДРОХИМИЯ

- ПРОДЛЕНИЕ КРИВОЙ РАСХОДОВ ВОДЫ ПО ПОСТУ Р. РАЗДОЛЬНАЯ - С.
НОВОГЕОРГИЕВКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УКЛОННЫХ АГК** 137-140
Рыбалко С.В., Огородников Д.М., Архипова Д.А.

ГЕОЭКОЛОГИЯ

- МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СУХОПУТНОГО УЧАСТКА
МОРСКОГО ГАЗОПРОВОДА** 141-144
Евграфова И.М., Евграфов А.В.

- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СЦЕНАРИЕВ
СТРОИТЕЛЬСТВА МОРСКОГО ГАЗОПРОВОДА** 145-148
Евграфова И.М., Евграфов А.В.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ МЕТОДЫ И
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

- ОБЗОР МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СКОРОСТИ УЛЬТРАЗВУКА В ЖИДКИХ
РАСПЛАВАХ** 149-152
Борисенко А.В., Курочкин А.Р., Сушкевич А.А., Баранова О.Ю., Усков В.С.

РАДИОТЕХНИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

- РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ МАРКЕРОВ** 153-155
Легкий Н.М., Тюренокв Е.С.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА

- ГЕНЕРАТОР ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ** 156-158
Филаретов Г.Ф., Репин И.Д.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

- ВЫБОР АРХИТЕКТУРЫ СЕРВЕРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ** 159-162
Бусыгин М.Н.

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

- ПОДХОД К ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА** 163-165
Лукашенко Д.В.

- РАЗРАБОТКА СТАНДАРТНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ ПОДГОТОВКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МЕТОДОМ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ** 166-173
Умаров С.З., Бунин С.А., Стрелков С.В.

- ОПТИМИЗАЦИЯ СТАНДАРТНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МЕТОДОМ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ** 174-182
Умаров С.З., Бунин С.А., Стрелков С.В., Пухакайнен Ю.А.

- РАЗРАБОТКА СТАНДАРТНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ УБОРКИ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МЕТОДОМ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ** 183-191
Умаров С.З., Мироненкова Ж.В., Бунин С.А., Стрелков С.В.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

- ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ И ВИРТУАЛИЗАЦИИ** 192-195
Волчанский И.Б., Си Ту.Т.С., Городилов А.В., Хвостик П.М., Гончаров Н.Н.

- ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО УДАЛЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА UNIX-ПОДОБНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ** 196-199
Гончаров Н.Н., Си Ту.Т.С., Городилов А.В., Конюхов Е.В., Волчанский И.Б.

ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- ВАРИАНТ АРХИТЕКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИЛОВОГО ВЕДОМСТВА** 200-202
Лукашенко Д.В.

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

- МОНИТОРИНГ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЛА** 203-206
Котельников Д.Ю., Кузнецов П.Н.

МАШИНОСТРОЕНИЕ ПРОЧНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

- ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ГЛАДКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ СЖАТИИ С УЧЕТОМ СКВОЗНЫХ ТРЕЩИН** 207-210
Митрофанов О.В., Торопылина Е.Ю.

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СВАРНЫХ ШВОВ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ КОНТАКТЕ С ПОРОВОЙ ЖИДКОСТЬЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА** 211-228
Згонник П.В., Кужаева А.А.

- РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСТВОРОВ НА ЛИНИИ АНОДИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЯ** 229-232
Пацель Д.Е., Соколов Я.А., Князева И.О., Пугач А.В., Байкалова Н.А.

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

- МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННЫХ ЖЕЛЕЗОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ** 233-235
Мулюкова Р.Ф., Янтурина Я.Р., Яушева И.Р., Касьянова Л.З., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А.

- ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИНЕРЦИОННОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО СЕПАРАТОРА С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ВИНТОВЫМ КАНАЛОМ** 236-239
Терехов В.В., Савицкий Ю.А., Чумак П.В.

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ЗАВОДНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОГО ПО ПРОНИЦАЕМОСТИ ПЛАСТА КРАЙНЕГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 240-248

Бекетов С.Б., Верисокин А.Е., Керимов А.Г.Г., Толпаев В.А., Федоренко В.В., Федорова Н.Г.

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОГИДРАТОВ В ПРИСУТСТВИИ НАНОМАТЕРИАЛОВ 249-253

Хавкин А.Я., Ли Ш.

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ

УЧЕТ ПОТЕРЬ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ХРАНЕНИИ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ 254-257

Пивнов В.П., Лайпанов Р.Т., Хуан Ц., Секонго К.К., Шафеева Г.Х.

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ НОВОГО СПОСОБА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В РЕЗЕРВУАРАХ 258-262

Лунгу В.К.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНО-ЗРЕЛИЩНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 263-266

Медяник М.В.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ГОРЕНИИ ПОРОДНОГО ОТВАЛА 267-271

Козырь Д.А.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МИКРОПЛАСТИКА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ 272-276

Платонова Т.П., Пакузина А.П.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

АНАЛИЗ И ПОДБОР МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ДЛЯ ОТРАСЛИ ПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ 277-280

Бондарь К.Е., Ситдииков Д.И.

ТЕХНОЛОГИЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ 281-284

Котельников Д.Ю., Кузнецов П.Н.