

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 6 (205) Год: 2025

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

**МЕТОД РЕАЛИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА** 16-20

Виноградов Д. Ф., Жмурин А. В., Крейзо М. Д., Виноградова Е. П.

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ: СОВРЕМЕННЫЕ
ПОДХОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ** 21-23

Лу Жуньда

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ
УПРАВЛЕНИЯ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ (ВОЗМОЖНОСТИ
РЕАЛИЗАЦИИ ВО ФСИН РОССИИ)** 24-26

Лукашенко Д. В.

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА НА РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА 27-29

Фадеева Е. А., Сабанова Л. В., Демина Н. В.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ 30-32

Шулаева Е. А., Коваленко Ю. Ф., Масков Г. Г.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

**КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ (НАПРАВЛЕНИЯ ВО ФСИН РОССИИ)** 33-35

Лукашенко Д. В.

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ИНДУЦИРОВАННОЕ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ В МОНОКРИСТАЛЛАХ $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ 36-39

Матиев А. Х., Арчакова Р. Д., Успажиев Р. Т.

ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА 40-44

Торшхоева З. С., Султыгова П. С., Полонкоева М. М., Евлоева З. Д., Тангиева Х. М.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ P-N-ПЕРЕХОДА** 45-49

Матиев А. Х., Успажиев Р. Т.

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПЛОТНОСТЬ КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ,
ДЫРОК, КОНЦЕНТРАЦИЮ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА ШИРОКОЗОННОГО КРИСТАЛЛА
АЛМАЗА** 50-53

Успажиев Р. Т., Солтаханов Д. Р.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСТИЛЛЕРНОЙ ЖИДКОСТИ В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА БУРОВОГО
РАСТВОРА** 54-56

Белов Д. Е.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

АНАЛИЗ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ АНИЛИНА И ИЗОМЕРОВ ТОЛУИДИНА 57-63

Осинова Е. С., Лузенина Л. А., Баберкина Е. П., Якушин Р. В.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ВАКЕР-ОКИСЛЕНИЯ ОЛЕФИНОВ: КАТАЛИЗАТОРЫ,
МЕХАНИЗМЫ И РАСТВОРИТЕЛИ** 64-67

Владимирова И. В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

МЕТАЛЛ-ЦЕОЛИТНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО СЖИГАНИЯ МЕТАНА

68-72

Ворник О. В., Ведищева О. В., Магдыч Е. А., Пестряков А. Н.

ОСМОС И ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

73-75

Муцалова С. Ш., Абубакарова З. Ш.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

МИР КАК ВОЛЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ШОПЕНГАУЭРА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ УЧЕНИЯ О ДОМИНАНТЕ АКАДЕМИКА УХТОМСКОГО

76-82

Ананьев В. Н., Торшин В. И., Прокопьев Н. Я., Ананьева О. В., Ананьев Г. В., Гуртовой Е. С.

ГЕНЕТИКА

ИСТОРИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ: ОТ СЕЛЕКЦИИ К ГЕНЕТИКЕ

83-87

Паритов А. Ю., Боготова З. И., Хандохов Т. Х., Настаева С. Р., Ахметова Ф. М.

БОТАНИКА

О ФЛОРЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «БОЛОТО КУРКУРРАУК» (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)

88-94

Ишбулатов М. К., Мулдашев А. А., Баишева Э. З., Широких П. С.

THE CURRENT STATE OF THE MOUNTAIN XEROPHYTIC VEGETATION OF TOVUZ DISTRICT

95-98

Mammadova Z. J., Aliyeva A. A., Guliyeva L. T.

МИКРОБИОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ ИУК АЗОТФИКСИРУЮЩИМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ, ВЫДЕЛЕННЫМИ ИЗ ПОЧВ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

99-102

Пархоменко А. Н., Гальперина А. Р., Сопрунова О. Б.

ПЕРВИЧНЫЙ СКРИНИНГ КИСЛОТООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

103-111

Сопрунова О. Б., Еремеева С. В., Сопрунова В. Е.

ЭКОЛОГИЯ

ВЫЯВЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ СИТУАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ВОКАЛИЗАЦИИ СЕРОЙ НЕЯСЫТИ (STRIX ALUCO) В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

112-115

Андрейчев А. В.

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПЛОДАХ ROSA MAJALIS L. НА ТЕРРИТОРИИ БАШКИРСКОГО ЗАУРАЛЬЯ

116-121

Бускунова Г. Г., Суюндуков Я. Т., Ягафарова Г. А.

ЛАНДШАФТНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ КАК МЕТОД РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

122-126

Косовская М. А., Сытников Д. М., Лукина Л. И., Ленивенко Н. Н.

РОЛЬ ЛЭП В ЭКОЛОГИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО АИСТА SICONIA BOUSIANA НА ЮГЕ ЗЕЙСКО-БУРЕЙНСКОЙ РАВНИНЫ

127-131

Пакукина А. П., Сасин А. А., Малиновский Н. В.

ЛАНДШАФТНЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ГОРА БЕЛАЯ (УРОЧИЩЕ БАГДАХАЛИ, СЕВЕРНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)

132-143

Пыжикова Е. М., Новолодский И. В., Цыренова М. Г., Морозов О. Н., Абашеев Р. Ю., Бадмаева Е. Н., Селютина И. Ю., Шишмарева М. Л., Мархаев Д. Б., Минина О. Р., Налетова Л. А., Пилунов С. В., Гальчеева М. А., Жигарева А. В.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ HIPPORHAE RHAMNOIDES L. В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

144-149

Тамахина А. Я.

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ РАСТЕНИЙ К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ СРЕДЫ

Пашина М. В., Такаева М. А., Кубрина Л. В.

150-154

МОРФОЛОГИЯ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ: РАЗНООБРАЗИЕ И АДАПТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Пашина М. В., Такаева М. А., Кубрина Л. В.

155-159

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ *LONICERA* L

Пашина М. В., Шагаипов М. М., Ханаева Х. Р.

160-164

ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ

СИНДРОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ КБР

Мезова Э. Л., Калмыкова М. М., Гаева А. М., Кутешат С. А. И., Джамбекова А. Б., Шогенова З. Х., Шогенова Ф. А.

165-167

ПСИХОСОМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ У БОЛЬНЫХ С ДЕРМАТОЗАМИ

Теммеева Л. А., Ахмедов И. А., Джамбекова А. Б., Кадыкоев А. А., Казарова К. Ю., Алфалах Х. М.

168-173

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

АНАЛИЗ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА

Честникова С. Э., Бушуева О. Ю., Пискунов В. С., Рукавицын В. Р., Колотовкина А. И., Сушкова А. В., Кузнецова С. С., Клипин А. А., Сергеева Е. С., Орлова А. С., Васильева Д. А., Шамилова А. Х., Цепко А. Р., Фроленкова А. С.

174-181

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОБЕГАХ И ЛИСТЬЯХ КИЗИЛЬНИКА ЧЕРНОПЛОДНОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Даник А. С., Лубин А. А., Абизов Е. А.

182-186

ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ И ЯГОД *SHERHERDIA ARGENTEA* NUTT

Кочетков С. А., Сироткина М. Р., Абизов Е. А., Каленов С. В.

187-191

ВЫЯВЛЕНИЕ РУТИНА В ЭКСТРАКТЕ РОДОДЕНДРОНА АДАМСА МЕТОДАМИ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ

Нурзет А. И., Лубин А. А., Абизов Е. А.

192-198

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

ПОДБОР КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПРИ ОРОШЕНИИ

Оконов М. М., Убушаева С. В., Арманов А. В., Дорджиева С. В., Убушаева Д. С., Артаев Т. С.

199-201

СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДНЫХ ФОРМ КНЯЖЕНИКИ АРКТИЧЕСКОЙ (*RUBUS ARCTICUS* L.) В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Макаров С. С., Черятова Ю. С., Чудецкий А. И.

202-205

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ (*VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM* AITON)

Черятова Ю. С., Макаров С. С., Соломонова Е. В.

206-208

ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, КОРМЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

ПРОИЗВОДСТВО ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ ЛИЧНОГО ПОДВОРЬЯ КАЛМЫКИИ

Батыров В. А., Убушаева С. В., Арманов А. В., Дорджиева С. В., Убушаева Д. С., Артаев Т. С.

209-212

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГНЕЗДОВЫХ БЛОКОВ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ РАЗВЕДЕНИИ ПЧЕЛЫ *OSMIA CORNUTA* (LATREILLE, 1805) (HYMENOPTERA: MEGACHILIDAE) В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Кузичева Н. Н., Маннапов А. Г.

213-218

НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ГЕОЭКОЛОГИЯ

ОСОБЕННОСТИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ УГОЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ

219-222

Пестриков Ю. А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ФЗ № 384

223-227

Осмоловский К. Ю., Струнин Е. М.

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

МЕТОДЫ АДАПТИВНОГО РОСТА НЕЙРОННОЙ СЕТИ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ОБУЧЕНИЯ

228-232

Бугаев И. М., Лобанов А. А.

ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

233-237

Зайцев Е. П.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ CURED НА ОФФЛАЙН-МЕТРИКАХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АБ-ТЕСТИРОВАНИЙ В МАГАЗИНАХ

238-243

Томашевская В. С., Гридасов Е. А.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

УПРАВЛЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММИРУЕМОГО ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА

244-248

Байков Д. В., Иншаков А. П., Автаев С. Н., Соколов Р. А., Шляпников Д. А.

ВЛИЯНИЕ НЕСТАБИЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

249-252

Быков А. А., Моликов П. А.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА. ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ФСИН РОССИИ

253-255

Лукашенко Д. В.

ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ОБРАБОТКЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ФСИН РОССИИ

256-258

Лукашенко Д. В.

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГИБРИДНОГО ТРАКТОРА

259-264

Байков Д. В., Иншаков А. П., Автаев С. Н., Дронов В. О., Кузнецов И. Е.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

МОНИТОРИНГ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

265-267

Любушкин П. Э., Барбин Н. М.

СВЕТОТЕХНИКА

АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ЦЕНТРА ОСВЕТИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ РАЗНЫХ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

268-273

Амелькина С. А., Микаева С. А., Мансурова Э. Г.

МАШИНОСТРОЕНИЕ ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА. ЦИФРОВАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ

ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ КОНСТРУКТИВНО СЛОЖНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

274-277

Иванова Н. С., Горячкина А. Ю.

ТРЕНИЕ И ИЗНОС В МАШИНАХ

- РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ НЕПЛОТНОСТЕЙ СОПРЯЖЕНИЯ
«ПОРШЕНЬ-КОЛЬЦО-ГИЛЬЗА» ПРИ ПНЕВМОТЕСТИРОВАНИИ ЦПГ ДВС** 278-283
Шкилев Н. П., Мансуров А. П., Грунин К. Е., Матвеев В. Ю., Жамалов Р. Р.

- ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА СТАНКОВ ДЛЯ
ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ И ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** 284-293
Бестугин А. Р., Киршина И. А., Ильинская Е. М.

ПРОЧНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

- ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАЧАЛЬНОЙ ПОГИБИ НА ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЕ
ПОВЕДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО РАССЛОЕНИЯ В КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЯХ ПРИ
СЖАТИИ И СДВИГЕ С УЧЕТОМ МЕМБРАННЫХ И ИЗГИБНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ** 294-298
Митрофанов О. В., Дудченко А. А.

- АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ КЕССОНА
КРЫЛА БОЛЬШОГО УДЛИНЕНИЯ ПРИ ОГРАНИЧЕНИЯХ ПО ПРОЧНОСТИ И
УСТОЙЧИВОСТИ С УЧЕТОМ ПЕРЕМЕННОГО ШАГА НЕРВЮР** 299-302
Митрофанов О. В., Митрофанов П. О.

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ПРИЖИМНОГО ВАЛА
ПРОДОЛЬНО-РЕЗАТЕЛЬНОГО СТАНКА** 303-305
Васильев В. В., Куцубина Н. В.

- УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
НАСТРОЙКА СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР ФОРМИРОВАНИЯ
СТРУКТУРИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО МЕДИЦИНСКОГО ДОКУМЕНТА** 306-310
Римский Я. Р.

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- ПРЕЗЕНТАЦИЯ МОНОГРАФИИ «ХАВКИН А.Я. «ПЕРСПЕКТИВЫ УГЛЕРОДНОЙ
НАНОЭНЕРГЕТИКИ»** 311-314
Харькин В. Н.

ТЕХНОЛОГИЯ РЕДКИХ, РАССЕЯННЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

- ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ - СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 315-319
Лясников К. О., Чернышова О. В.

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ
ХОЛОДНОГО АНОДИРОВАНИЯ В СЕРНОКИСЛОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ НА АЛЮМИНИЕВОМ
СПЛАВЕ АК9Ч** 320-324
Панов Н. Г., Ворошнин С. П.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА РЕГЕНЕРАЦИИ ОТРАБОТАННОГО МОТОРНОГО
МАСЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛИНЫ ТАЛАЛАЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ** 325-327
Мулюкова Р. Ф.

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

- АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ РЕАКТОРА ГИДРИРОВАНИЯ** 328-330
Хасанов Р. Г., Петров Е. А.

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ
ПРИМЕНЕНИЯ ЭПОКСИДНОГО НАПЫЛЯЕМОГО ПОКРЫТИЯ** 331-336
Брусник О. В., Шади Абдуллах Мохаммед Абдуллах Наср, Габер Мохаммед Абдельвахаб

- СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ СЛАНЦЕВОЙ НЕФТИ** 337-339
Ногалес Моя Лиша Эстэр, Чекушина Т. В., Воробьев К. А.

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОЛИМЕРНЫХ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ:
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

340-343

Цыбульский А. В., Альмиев А. Р., Жажин М. А., Зайкин Д. В.

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГОРНЫЕ МАШИНЫ

**ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОМПОЗИТОБЕТОННОЙ КРЕПИ ГОРНОЙ
ВЫРАБОТКИ НА РАСХОД АРМАТУРЫ**

344-346

Галайко В. В., Вохмин С. А., Галайко А. В., Майоров Е. С.

**АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ МОБИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ В
ОЦИЛИНДРОВАННЫХ БРЁВНАХ**

347-351

Греков А. В., Шапошников А. М., Порсев К. И.

**ЭРГОНОМИКА ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА, ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, КОГНИТИВНАЯ ЭРГОНОМИКА
РОЛЬ КРЕАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ В ОПТИМИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

352-354

Мулюкова Р. Ф., Яушева И. Р., Ягафарова Г. А.