ОСНОВАН В 1925 ГОДУ

ISSN 0041-5790

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# УГОЛЬ

МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

WWW.UGOLINFO.RU

5-2025

TIANDI
RUS

ООО «Тяньди РУС» – одна из ведущих компаний в отрасли проектирования и производства, поставок и обслуживания горно-шахтного оборудования.

РЕКЛАМА

Мы ценим Ваш интерес
к сотрудничеству с нами!

ООО «Тяньди РУС»
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2

Телефон: 8 (384) 249-28-99
E-mail: info@tdtec.ru

**УГОЛЬ**
*(Москва)*

Номер: **5 (1193)** Год: **2025**

**УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ**

**ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВЫСТАВОК: «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ 2024», «ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ», «НЕДРА РОССИИ» И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫСТАВКИ «ПРОМТЕХЭКСПО»** 4-10

**УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ВЫЗОВЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ И РАЗВИТИЕ** 11-14

**ИНФОРМАЦИЯ И АНАЛИТИКА**

**ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ О СИТУАЦИИ В УГОЛЬНОМ БИЗНЕСЕ** 15-19

**ООО «ТЯНЬДИ РУС» - ОДНА ИЗ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА, ПОСТАВОК И ОБСЛУЖИВАНИЯ ГОРНОШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** 20-21

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ ГОРНЫХ ПОРОД** 22-26
*Самматов В.А., Карасев В.А.*

**ХРОНИКА. СОБЫТИЯ. ФАКТЫ. НОВОСТИ** 27-28

**НОВОСЕЛОВ СЕРГЕЙ ВЕНИАМИНОВИЧ (К 65-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)** 29-31

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ**

**ПО СТРАНИЦАМ ЖУРНАЛА УГОЛЬ 1941-1945** 32-33
*Глинина О.И.*

**О ГЕРОИЧЕСКОМ ПРОШЛОМ ПОДМОСКОВНОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА В 80-Ю ГОДОВЩИНУ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ** 34-38
*Небратенко Г.Г., Студеникина С.В., Орлова И.В.*

**ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ**

**ОТ ИДЕИ К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТОННАМ: КАК ФОРМАТ «ПОД КЛЮЧ» ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ОБОГАТИТЕЛЬНЫМ ФАБРИКАМ** 39-40
*Лохов Д.С.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И АСПЕКТОВ РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ ОТХОДОВ** 41-48
*Коленчуков О.А., Михайлов А.Ю., Бухтояров В.В.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ХВОСТОВ УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ КАК ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОКУСКОВАННОГО ТОПЛИВА** 49-55
*Кондратенко А.С.*

**К ПРОБЛЕМЕ ГЛУБОКОЙ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ** 56-59
*Голик В.И.*

**ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ** 60-63
*Мохначук И.И., Лурий В.Г., Данилов А.В.*

**РЕГИОНЫ**

**ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАЗАХСТАНА (НА ПРИМЕРЕ ТОО «БОГАТЫРЬ КОМИР»)** 64-67
*Танекеева Г.Д., Амиркулова М.Б., Минишева А.Р., Кошмаганбетова Ж.Б.*

**РЕСУРСЫ**

**УГЛЕРОДНЫЙ МЕТАБОЛИЗМ В КОНТЕКСТЕ НОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ РЕСУРСОДОБЫВАЮЩЕГО РЕГИОНА** 68-73
*Жернов Е.Е., Осокина Н.В.*

**ЭКОНОМИКА**

**КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА И HR-БРЕНД КАК ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ РЫНКА ТРУДА** 74-84
*Белогруд И.Н., Третьякова А.Н., Крушельницкая О.И., Удалов Д.Э., Симонова М.М.*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ**

**АЛГОРИТМ НА СЛУЧАЙНЫХ ГРАФАХ КАК ОСНОВА ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ РЕМОНТНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ НА УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗАХ С УЧЕТОМ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ** 85-87
*Халкечев Р.К., Левкин Ю.М., Халкечев К.В.*

**ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ НА МУЛЬДООБРАЗНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УГЛЯ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВОВЛЕЧЕНИЕМ В РАЗРАБОТКУ СВИТ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ** 88-92
*Зеньков И.В., Конде А.С., Юронен Ю.П., Карачева Г.А., Вокин В.Н., Кирюшина Е.В., Черепанов Е.В., Латынцев А.А., Раевич К.В., Спирин В.Е.*

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

**ВЫБОР СРЕДСТВ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ В ОПАСНЫХ ПО ГАЗУ И ПЫЛИ УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ** 93-96
*Панфилова Т.А., Тынченко Я.А., Тынченко В.С., Кравцов К.И., Тынченко В.В.*

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ БЕЗОПАСНОСТИ В УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** 97-106
*Кондрашова Н.В., Забайкин Ю.В.*

**ЭКОЛОГИЯ**

**МИКРОКЛИМАТ БОРОЗДЫ-ЩЕЛИ НА ПЕРЕУПЛОТНЕННОМ ОТВАЛЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ОТСЫПКИ РАЗРЕЗА «ЧЕРНОГОРСКИЙ» ООО «СУЭК-ХАКАСИЯ»** 107-110
*Остапова Н.А., Моршнев Е.А., Сафронова О.С., Евсеева И.Н., Маркова Е.В., Иванова Т.Е.*

**ТРАНСПОРТ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТАЮЩИХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ** 111-113
*Дорошенко С.В., Ширлин И.И., Облащиков К.И.*

**ГЕОТЕХНОЛОГИЯ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ПРОЧНОСТЬ ГОРНЫХ ПОРОД** 114-117
*Конгар-Сюрюн Ч.Б., Сазанкова Е.С., Черевко М.А., Деньгаев А.В.*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ СИНТЕЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ УГОЛЬНЫХ ШАХТ НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО МНОГОАТРИБУТНОГО РАНЖИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ** 118-122
*Кравец К.Д., Козлова О.Ю.*

**ГЕОЛОГИЯ**

**ОЦЕНКА УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ. ЧАСТЬ 2** 123-127
*Шулятьева Л.И.*

**РУДНИЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СВОЙСТВ КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВОЗДУХООБЕСПЕЧЕНИЯ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ** 128-131
*Босиков И.И., Силаев И.В., Кузина А.В., Мишедченко А.А.*

**ЗАКОН И ПРАВО**

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА ИНЫХ ЛИЦ - РАБОТНИКОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГАРАНТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ТРУДОВЫМ КОДЕКСОМ РФ ДЛЯ МАТЕРЕЙ** 132-136
*Новикова Ю.А., Милкина Е.В., Слепухин Ю.А., Коваленко Н.Е.*