

РЕФЕРАТИ

Частина 1. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ

УДК 621.316.9

Пути повышения надежности карьерных распределительных сетей / Шкрабец Ф.П., Ковалев А.И. //Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 3-8.
Викладено принципи забезпечення селективності дії захистів від однофазних замикань на землю в кар'єрних мережах при двоступіневої побудові розподільних мереж і рекомендації з підвищення надійності електропостачання за рахунок режиму заземлення нейтралі динамічних кар'єрних мереж.

Изложены принципы обеспечения селективности действия защит от однофазных замыканий на землю в карьерных сетях при двухступенчатом построении распределительных сетей и рекомендации по повышению надежности электроснабжения за счет режима заземления нейтрали динамических карьерных сетей.

УДК 622.272:621.3.072.8

Целесообразность децентрализованного электроснабжения угольных шахт / Разумный Ю.Т., Рухлов А.В., Рухлова Н.Ю. //Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 8-12.

Запропонована ідея "активного" споживача-регулятора у вигляді шахти з власною електричною станцією. Визначено переваги такого комбінованого режиму електропостачання. Розглянуто режими електроспоживання вуглевидобувного підприємства для різних режимів електропостачання.

Предложена идея "активного" потребителя-регулятора в виде шахты с собственной электрической станцией. Определены преимущества такого комбинированного режима электроснабжения. Рассмотрены режимы электропотребления угледобывающего предприятия для различных режимов электроснабжения.

УДК 621.365.41:62-533.7

Обоснование применения специальных режимов нагрева электропечей сопротивления для повышения качества электроэнергии в распределительных сетях промышленных предприятий / Папайка Ю.А., Лысенко А.Г. //Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 12-17.

У статті проводиться аналіз причин виникнення вищих гармонік напруги при експлуатації електропечей опору з тиристорним регулюванням температури. В роботі виконано дослідження умов зниження рівнів вищих гармонік при застосуванні спеціальних (неповно фазних) режимів живлення електропечей. За результатами вказаних досліджень пропонується застосовувати вказані режими у електропечах загального користування для покращення електромагнітної сумісності електроприймачів з мережею.

В статье проанализированы причины появления высших гармоник напряжения при эксплуатации электропечей сопротивления с тиристорным регулированием. В работе выполнено

исследование условий для понижения уровней высших гармоник. По результатам исследований предлагается использовать указанные режимы при эксплуатации электропечей сопротивления общепромышленного исполнения для повышения электромагнитной совместимости электроприемников с сетью.

УДК 621.331

Оцінка втрат напруги при паралельній роботі тягових трансформаторів/ Кузнецов В.Г.
//Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 18-22.

У даній статті наведена оцінка втрат напруги при паралельній роботі тягових трансформаторів магістральних залізниць. Показано, що включення другого трансформатора на паралельну роботу істотно поліпшує режим напруги, зменшує перекіс напруг по плечах живлення.

В данной статье приведена оценка потерь напряжения при параллельной работе тяговых трансформаторов магистральных железных дорог. Показано, что включение 2-го трансформатора на параллельную работу существенно улучшает режим напряжения, уменьшает перекося напряжений по плечам питания.

УДК 681.5:628.883:519.168

Використання моделі випромінювача із розподіленими параметрами для підвищення ефективності управління системами повітряно-променевого опалення/ Хацкевич Ю.В.
//Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 23-27.

Проаналізовано вплив припущення про зосередженість параметрів випромінювачів на управління системами повітряно-променевого опалення згідно з прогнозом тривалості процесу нагріву приміщення. Показано, що при збільшенні довжини радіаційних труб похибка розрахунків при введенні даного допущення зростає.

Проанализировано влияние допущения о сосредоточенности параметров излучателей на управление системами воздушно-лучистого отопления в соответствии с прогнозом длительности процесса нагрева помещения. Показано, что с увеличением длины радиационных труб погрешность расчетов при введении данного допущения растет.

УДК 621.311.1

Вплив корозії на механічні параметри повітряних ліній електропередач /А.М. Гребенюк
//Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 27-30.

Розглянуто вплив атмосферної корозії алюмінієвих проводів на механічну міцність повітряних ліній електропередач.

Рассмотрено влияние атмосферной коррозии алюминиевых проводов на механическую прочность воздушных линий электропередач

УДК 622.647.2:621.3

До питання ефективності застосування акумулюючих вугільних бункерів / Козар О.В.
//Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 30-34.

Представлена коротка порівняльна характеристика акумулюючих вугільних бункерів. Запропоновано умови економічної доцільності застосування гірничих бункерів з урахуванням стаціонарності прилеглих виробок. Розкритий економічний ефект від застосування накопичувальних вугільних бункерів з урахуванням всіх функцій, які вони виконують.

Представлена краткая сравнительная характеристика аккумулирующих угольных бункеров. Предложено условие экономической целесообразности применения горных бункеров с учетом стационарности примыкающих выработок. Раскрыт экономический эффект от применения накопительных угольных бункеров с учетом всех выполняемых ими функциями..

УДК 621.311.16

Оценка эффективности энергосберегающих проектов модернизации электромеханических систем / Артемьев В.В., Луханина В.В. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 34-44.

Проаналізовано вплив характеру процесів перетворення електричної енергії в ланках регульованого привода змінного струму на значимість окремих показників його ефективності. Визначена доцільна сукупність таких показників і підходи до їхнього розрахунку для різних варіантів структури привода, застосовуваних засобів компенсації неактивних складових повної потужності й режиму електропостачання.

Проанализировано влияние характера процессов преобразования электрической энергии в звеньях регулируемого привода переменного тока на значимость отдельных показателей его эффективности. Определена целесообразная совокупность таких показателей и подходы к их расчету для различных вариантов структуры привода, применяемых средств компенсации неактивных составляющих полной мощности и режима электроснабжения.

УДК 621.311.004

Компенсация реактивной мощности выпрямительных установок в системах группового питания электроприводов /Колб А.А. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 44-50.

Розглянуто один з можливих варіантів побудови систем групового живлення електроприводів з ємнісним накопичувачем і виконане моделювання електромагнітних процесів у САК у режимі компенсації реактивної потужності діодного випрямляча.

Рассмотрен один из возможных вариантов построения систем группового питания электроприводов с емкостным накопителем и выполнено моделирование электромагнитных процессов в САК в режиме компенсации реактивной мощности диодного выпрямителя.

УДК 621.314

Несимметричный гибридный многоуровневый преобразователь частоты на базе двухуровневого автономного инвертора напряжения / Шавелкин А.А. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 50-58.

Розглянуто схему дворівневого трифазного мостового інвертора з додатковими мостовими однофазними інверторами у вихідних фазах. Аналізуються принципи формування напруги з використанням багаторівневої ШІМ при різних значеннях напруги у колі постійного струму базового та додаткових інверторів.

Рассмотрена схема двухуровневого трехфазного мостового инвертора с дополнительными мостовыми однофазными инверторами в выходных фазах. Анализируются принципы формирования напряжения с использованием многоуровневой ШИМ при разных значениях напряжения в звене постоянного тока базового и дополнительных инверторов.

УДК 621.31

О технико – экономической целесообразности работы асинхронных двигателей в сетях с некачественной электроэнергией / Качан Ю.Г., Николенко А.В., Кузнецов В.В., Траппер В.Б. //Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 58-62.

У статті розглянута актуальна проблема пов'язана з особливостями роботи асинхронних двигунів в умовах неякісної електроенергії. В результаті дослідження автори прийшли до висновків щодо необхідності створення технико – економічної моделі на основі якої можливо розв'язувати задачі щодо оптимізації економічного характеру роботи асинхронних двигунів в умовах неякісної електроенергії.

В статье рассмотрена актуальная проблема связанная с особенностью работы асинхронных двигателей в условиях некачественной электроэнергии. В результате исследования авторы пришли к заключению о необходимости создания технико – экономической модели на основании которой возможно решать задачи по оптимизации экономического характера работы асинхронных двигателей в условиях некачественной электроэнергии.

УДК 622.272:621.3.07

Выбор энергоэкономических режимов работы шахтных стационарных водоотливных установок в условиях применения дифференцированного тарифа / Родная Е.С. //Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 63-70.

Проведено порівнювальний енергоекономічний аналіз режимів роботи шахтних стаціонарних водовідливних установок вугільних шахт як споживача – регулятора у виділеному інтервалі часу – річному циклі при використанні диференційованого тарифу за сплату спожитої електромагнітної енергії.

Проведен сравнительный энергоэкономический анализ режимов работы шахтных стационарных водоотливных установок в качестве потребителя - регулятора в выделенном интервале времени – годовом цикле при использовании дифференцированного тарифа за оплату потребленной электромагнитной энергии.

Частина II. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

УДК 681.515: 519.7: 62-52

Интеллектуальные методы структурно-параметрической идентификации технологических процессов рудоподготовки /Корниенко В.И., Пивоварова А.В. //Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 71-77.

Розглядається застосування методів інтелектуальної обробки інформації при розв'язанні задач структурно-параметричної ідентифікації технологічних процесів дроблення і здрибнювання.

Рассматривается применение методов интеллектуальной обработки информации при решении задач структурно-параметрической идентификации технологических процессов дробления и измельчения.

УДК 622.64-531.6

Автоматизация управления виброрыхлительной установкой / Алексеев М.А., Минеев А.С. //Гірничча електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 77-82.

На основі використання мікроконтролерів запропоновано схему автоматизації вібророзпушувальної установки, для розвантаження змерзлих сипких вантажів.

На основе использования микроконтроллеров предложена схема автоматизации виброрыхлительной установки, для разгрузки смерсигся сыпучих грузов.

УДК 622.6-52

Алгоритм передачи данных по силовым линиям в системах управления высокопроизводительных угледобывающих комплексов / Стадник Н.И., Ткачев В.В., Огеенко П.Ю., Проценко С.Н., Гапон В.В. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 83-89.

Розглянуто проблему передачі інформації у системах керування добувним комбайном з винесеною подаючою частиною. Наведено огляд основних задач для прийому даних при ретрансляції повідомлень. Виконано аналіз недоліків підходу, що використовується для прийому та розпізнавання повідомлень у системі передачі даних по силовим лініям. Запропоновано новий підхід, який забезпечує вирішення виявлених недоліків.

Рассмотрена проблема передачи информации в системах управления добычным комбайном с вынесенной подающей частью. Приведен обзор основных задач для приема данных при ретрансляции сообщений. Выполнен анализ недостатков используемого подхода для приема и распознавания сообщений в системе передачи данных по силовым линиям. Предложен новый подход, обеспечивающий решение выявленных недостатков.

УДК 681.518.52

Особенности систем контролю метану у вугільній галузі Західно-Донбаського вугільного басейну України / Коротенко Л.М., Єфіменко А.А. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 90-94.

Проведено огляд існуючих систем контролю аерогазової середовища в умовах Західно – Донбаського вугільного басейну. Також було розглянуто принцип роботи існуючих систем аерогазового контролю. Проаналізовано основні функціональні можливості, та виявлено недоліки та переваги автоматичних систем контролю. Сформульовано основні функції при розробці та модернізації, які повинна забезпечувати система

Произведен обзор существующих систем контроля аэрогазовой среды в условиях Западно – Донбасского угольного бассейна. Так же был рассмотрен принцип работы существующих систем аэрогазового контроля. Проанализировано основные функциональные возможности, выявлено недостатки и преимущества автоматических систем контроля. Сформулировано основные функции при разработке и модернизации, которые должна обеспечивать система.

УДК 622.831.3:681.583.3

Експериментальне обоснование конструктивных и технологических параметров датчиков метана / Белоножко А.В. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 94-101.

Викладено методика одночасної експериментальної оптимізації конструктивних й технологічних параметрів чутливих елементів і датчиків горючих газів. Вибір оптимальних параметрів здійснений на основі ранжирування факторів, що впливають на характеристики чутливих елементів та виготовлених з них датчиків.

Описана методика одновременной экспериментальной оптимизации конструктивных и технологических параметров чувствительных элементов и датчика горючих газов. Выбор оптимальных параметров осуществлен на основе ранжирования факторов влияющих на характеристики чувствительных элементов и изготовленных из них датчиков.

УДК 621.695.622.276

Блочно-иерархический подход к разработке технологии управления глубоководными добычными комплексами / Кириченко Е.А., Самуся В.И., Кириченко В.Е. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 101-109.

Показано необхідність розробки експериментальної АСУ гірничо-морським підприємством паралельно з технологією освоєння родовищ корисних копалин і видобувним обладнанням. Запропоновано блочно-ієрархічний підхід до створення експериментальної АСУ і сформульовані концептуальні вимоги до програмного забезпечення в рамках розробленої структури керування.

Показана необходимость разработки экспериментальной АСУ горно-морским предприятием параллельно с технологией освоения месторождений полезных ископаемых и добычным оборудованием. Предложен блочно-иерархический подход к созданию экспериментальной АСУ и сформулированы концептуальные требования к программному обеспечению в рамках разработанной структуры управления.

УДК 622.411.5:539.215

Аналитическое решение циклической задачи применительно к снарядной структуре эрлифтного течения / Давидсон В.Е., Ламзюк В.Д., Кириченко Е.А., Евтеев В.В. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 109-117.

Розроблено методика розрахунку параметрів снарядної структури течії в ерліфті з урахуванням динаміки твердих частинок. Сформульовано модельну задачу о циклічному русі твердої частинки в підйомній трубі ерліфта і отримані аналітичні залежності для визначення кінематичних параметрів снарядної структури течії. Уперше для аналізу параметрів снарядної структури ерліфтної течії введено поняття фазової швидкості твердих частинок.

Разработана методика расчета параметров снарядной структуры течения в эрлифте с учетом динамики твердых частиц. Сформулирована модельная задача о циклическом движении твердой частицы в подъемной трубе эрлифта и получены аналитические зависимости для определения кинематических параметров снарядной структуры течения. Впервые для анализа параметров снарядной структуры эрлифтного течения введено понятие фазовой скорости твердых частиц.

УДК 681.518.54

Розширення інформаційного забезпечення АСУТП бурових комплексів на основі ексцесійних функцій / Мещеряков Л.І. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 118-123.

Відображено результати дослідження інформаційних характеристик ексцесійних функцій стосовно визначення ряду оперативних технологічних і технічних станів бурових комплексів з метою оптимізації процесів керування.

Отражены результаты исследования информационных характеристик эксцессионных функций по определению ряда оперативных технологических и технических состояний буровых комплексов с целью оптимизации процессов управления.

УДК 622.271.3

Розробка методів підвищення ефективності роботи гірничого виробництва в кар'єрах / Собко Б. Ю. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 124-131.

Розроблені методи підвищення ефективності роботи гірничого виробництва на основі застосування цифрових планів і тривимірних моделей місцевості, застосування комп'ютерних

систем для вирішення гірничо-геологічних задач та навігаційних систем оперативного керування гірничо-транспортним комплексом.

Разработаны методы повышения эффективности работы горного производства на основе применения цифровых планов и трехмерных моделей местности, компьютерных систем для решения горно-геологических задач и навигационных систем оперативного управления горно-транспортным комплексом.

Частина III. ГІРНИЧА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

УДК 629.423.31.004.68

Сравнительная характеристика тяговых агрегатов типа опэа с асинхронными тяговыми двигателями для открытых горных разработок / Браташ В.О. //Гірнича електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 132-141.

Викладено порівняльну характеристику нових тягових агрегатів ОПЭА з асинхронними двигунами з існуючими агрегатами ОПСАІАМ. Встановлено, що заміна застарілих агрегатів є високоефективною операцією, бо технічний рівень нових агрегатів не уступає кращім світовим зразкам електровозів для відкритих гірничих розробок.

Изложена сравнительная характеристика новых тяговых агрегатов ОПЭА с асинхронными двигателями с существующими агрегатами ОПСАІАМ. Установлено, что замена устаревших тяговых агрегатов является высокоэффективным мероприятием, так как технический уровень новых агрегатов не уступает лучшим мировым образцам электровозов для открытых горных разработок.

УДК 629.423:621

Методика визначення параметрів малогабаритного індуктивного шунта для тягових двигунів електровозів постійного струму / Міщенко Т.М., Браташ В.О. //Гірнича електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 142-150.

Розроблена методика розрахунку параметрів індуктивного шунта зі стрічковим осердям, яка дозволяє проектувати малогабаритні шунти з потрібною залежністю індуктивності від струму тягового двигуна.

Разработана методика расчёта параметров индуктивного шунта с ленточным сердечником, который позволяет проектировать мало весовые, малогабаритные шунты с необходимой зависимостью индуктивности от тока тягового двигателя.

УДК 622.673.1

Залежність динамічних параметрів взаємодії посудин з провідниками при запобіжному гальмуванні підйомних установок від геометричних параметрів армування / Ільїна І.С. //Гірнича електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 150-154.

Наведений аналіз результатів чисельних досліджень процесу взаємодії підйомних посудин з армуванням при запобіжному гальмуванні барабанних підйомних установок на прикладі скіпових підйомів ВАТ «ЗЗРК». Встановлений вплив параметрів відхилень профілю провідників від вертикалі на динамічні параметри взаємодії підйомних посудин з армуванням при запо-

біжньому гальмуванні в зонах параметричної нестійкості взаємодії посудин з армуванням. Приведен анализ результатов численных исследований процесса взаимодействия подъемных сосудов с арматурой при предохранительном торможении барабанных подъемных установок на примере скиповых подъемов ЗАО «ЗЖРК». Установлено влияние параметров искривления профиля проводников от вертикали на динамические параметры взаимодействия подъемного сосуда с арматурой при предохранительном торможении в зонах параметрической неустойчивости взаимодействия сосудов с арматурой.

УДК 622.233.6: - 83.681.3

Анализ частотных свойств пневмотранспортной системы бурового станка СБШ-250МН / Хилов В.С., Сухарев А.Я. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 154-158.

У зв'язку з необхідністю урахування частотних властивостей додаткових ланок в однолінійній схемі пневмотранспортної системи бурового верстата для спрощення налаштування регуляторів у відповідних контурах системи керування було виконано їх всебічне дослідження.

В связи с необходимостью учета частотных свойств дополнительных звеньев в однолинейной схеме пневмотранспортной системы бурового станка для упрощения настройки регуляторов в соответствующих контурах системы управления было выполнено их всестороннее исследование.

УДК 622.233.6: - 83.681.3

Разработка задатчика частоты вращения става бурового станка / Хилов В.С., Бельчицкий А.П. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 158-160.

У статті поставлена проблема використання імпульсної технології й бурення підричних свердловин, зазначена необхідність створення системи керування яка б дозволила впровадити дану технологію.

В статье поставлена проблема использования импульсной технологии и бурения взрывных скважин, указана необходимость создания системы управления которая позволила внедрить данную технологию.

УДК 621.515

Механічні взаємозв'язки між елементами системи «виробник-споживач» стислого повітря / Алпатов О.В. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 161-168.

У статті окреслено основні механічні засади побудови функціонування групи відцентрових компресорів при роботі на загальну магістраль. Також наведені розрахунки реального розподілення завантаження потужних синхронних електродвигунів, основним навантаженням для яких є турбомеханізми.

В статье приведены основные механические принципы построения функционирования группы центробежных компрессоров при работе на общую магистраль. Также приведены расчеты реального распределения загрузки мощных синхронных электродвигателей, основной нагрузкой для которых являются турбомеханизмы

УДК 622.648.24.3:621.643.23:532.5

Оценка параметров работы гидротранспортной установки при колебании расхода и давления гидросмеси без изменения концентрации / Семененко Е.В. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 168-174.

Пропонується методика розрахунку параметрів роботи гідротранспортної установки в надкритичних режимах плинину в круглих трубах при коливаннях витрат й тиску гідросуміші без зміни концентрації при коливаннях яка вперше враховує вплив як гранулометричного, так і густинного складу матеріалу, що транспортується.

Предложена методика расчетов параметров работы гидротранспортной установки в сверхкритических режимах течения в круглых трубах при колебании расхода и давления гидросмеси без изменения концентрации, которая впервые учитывает влияние как гранулометрического, так и плотностного составов транспортируемого материала.

УДК 622.648.24.001.5:622'17

Математическая модель течения гидросмеси в раздаточном контуре при равномерно распределенном намыве карт хранилищ отходов обогащения /Бобров В.Б. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 174-179.

Запропоновано методика визначення витратно-напірної характеристики розподільного контуру при рівномірному намыві карт сховищ відходів гірничо-збагачувальних підприємств.

Предложена методика определения расходно-напорной характеристики раздаточного контура при равномерном намыве карт хранилищ отходов горно-обогатительных предприятий.

УДК 621.313:621.314

Исследование работы регулятора напряжения активного выпрямителя частотно-регулируемого электропривода / Якупов Д.В. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 180-185.

У статті розглянуто роботу регулятора напруги системи керування активним випрямлячем при коливаннях рівня живлячої напруги мережі. Активний випрямляч є елементом системи активний випрямляч – частотно-керований електропривод. Визначено, що рівень обмеження струму і потужність активного випрямляча повинні бути більше ніж рівень обмеження струму і потужність інвертора двигуна.

В статье рассмотрена работа регулятора напряжения системы управления активным выпрямителем при колебаниях уровня питающего напряжения сети. Активный выпрямитель является частью системы активный выпрямитель - частотно-управляемый электропривод. Определено, что уровень ограничения тока и мощность самого активного выпрямителя должны быть больше мощности и уровня ограничения тока инвертора двигателя.

УДК 622.24.053.6

Высокопрочные резьбы для бурильных труб / Дудля Н.А., Данильченко И.Е., Виктор Г.Н., Кириченко Г.Н. //Гірничя електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 185-190.

Наведено класифікацію бурильних колон, їх теоретичні розрахунки і експериментальні дослідження.

Приведены классификация бурильных колонн, их теоретические расчеты и экспериментальные исследования.

УДК 622.24.053

Износостойкость деталей бурильной колонны/Дудля Н.А., Данильченко И.Е., Виктор Г.Н., Кириченко Г.Н. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 191-194

Розроблені сполука і технологія наплавлення безвольфрамового композиту для підвищення зносостійкості бурильних муфт.

Разработаны состав и технология наплавки безвольфрамового композита для повышения износостойкости бурильных муфт.

УДК 622.267.023.67:624.138.4

Применение инъекционных технологий в устройстве оснований конструкций для различных геологических условий /Дудля Н.А., Попов А.В., Тельних Н.Н., Цаплин Е.Г. //Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук. – техн. зб. – 2008. – Вип. 80. – С. 194-202.

Наведено теоретичне обґрунтування та приклади успішного застосування ін'єкційного закріплення ґрунтів.

Приведено теоретическое обоснование и примеры успешного применения инъекционного закрепления грунтов.