«Демінералізація шахтних та кар'єрних вод»

574 П78

Бабаев М.В. Экологическое обоснование корректировки системы отведения шахтной воды на период проходки стволов шахты "Любельская" № 1-2 Львовско-Волынского угольного бассейна / М.В. Бабаев, Н.К. Маркина, Е.А. Доценко //Проблеми охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки : збірник наукових праць. Вип. XXXVII. - Харків: ВД "Райдер", 2015. - С. 143-152. - Библиогр. : 3 назв.

Рассмотрены оптимальные варианты корректировки системы отведения шахтной воды на период проходки стволов шахты "Любельская" № 1-2.

622.34 С91

Бабец Е.К. К обоснованности программ снижения вредного влияния откачки высокоминерализованных шахтных вод на состояние окружающей природной среды / Е.К. Бабец, Б.И. Рыбалко, А.Чайка, С. Гладкий //Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК : збірник наукових праць за результатами роботи III Міжнародної науково-технічної конференції (24 листопада, 2017 р., м. Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2017. - С. 151-152.

519.6

Беляев Н.Н. Моделирование работы устройства для выпуска шахтных вод в море / Н.Н. Беляев, П.С. Кириченко //Збірник наукових праць НГУ.- Д.: Національний гірничий університет. - 2012. - №38. - С. 206-210.

На базе разработанной численной модели выполнен расчет устройства для сброса шахтных вод в море.

622.272 Г36

Беляев Н. Н. Численное моделирование процесса осветления шахтных вод в горизонтальном отстойнике / Беляев Н. Н., Гунько Е. Ю., Козачина В. А. //Геотехнічна механіка : міжвід. зб. наук. пр. - Вип.114. - Дніпропетровськ, 2014. - С. 240-250.

622 З-41

Вибір технології демінералізації стічних вод, як складової технологічних потоків вугільних шахт / А.О. Хорольський, В.В. Лапко, В.С. Саллі, О.Р. Мамайкін //Збірник наукових праць НГУ. № 63 : наукові праці. - Дніпро: Дніпровська політехніка, 2020. - С. 61-73. - Библиогр.: 10 назв.

Мета запропонувати технологію очистки стічних шахтних вод для умов Західного Донбасу.

550.4

Войтович С. П. Геохімічні особливості підземних і шахтних вод вугільних басейнів України (на прикладі Червоноградського гірничопромислового району та Центрального Донбасу / Войтович С. П. //Науковий вісник Національного гірничого університету. - 2015. - №2. - С. 23-30.

Встановлені райони розповсюдження певних діапазонів концентрацій головних іонів складу шахтних вод, а також виявлені просторові геохімічні особливості цих вод. Уперше отримана порівняльна характеристика компонентного складу шахтних вод Центрального Донбасу та Червоноградського гірничопромислового району.

628.3

Ворон Л.В. Проблемы очистки шахтных вод / Ворон Л.В., Ланге Л.Р., Благоразумова А.М. //Вестник Сибирского государственного индустриального университета : ЭБ. - 2015. - №2(12). - С. 76-79.

Подавляющая часть имеющихся на угольных предприятиях очистных сооружений не обеспечивает очистки сточных вод до нормативных требований из-за несовершенства

применяемых схем очистки, неграмотной эксплуатации сооружений. Направлениями решения этих проблем можно назвать создание и соблюдение требуемых режимов очистки на действующих сооружениях и максимальную интенсификацию их работы.

574 И66

Гомеля М. Д. Реагентне видалення сульфатів із шахтних вод / Гомеля М. Д, Трус І.М., Грабітченко В.М. //Инновационные пути модернизации базовых отраслей промышленности, энерго- и ресурсосбережение, охрана окружающей природной среды : сб. науч. тр. - Харьков, 2013. - С. 388-390.

Приведені результати досліджень по очищенню води від сульфатів при обробці вапном і алюмінатом натрію. Показано, що ефективність вилучення сульфатів залежить від витрати алюмінійвмісних реагентів. Визначено вплив обробки води вуглекислотою чи магнезитом на ефективність очищення води від сульфатів і на ефективність її пом'якшення.

504.05

Гриценко А.В. Экологические аспекты проектных решений крупнейшей угледобывающей шахты Украины / Гриценко А.В., Бабаев М.В., Гумен Я.Н. //Экология и промышленность. - 2018. - №1. - С. 31-37. - Библиогр. : 12 назв.

Охарактеризованы экологические аспекты строительства шахты «Любельская» № 1-2 во Львовской области. Для защиты водных объектов в рассматриваемых условиях целесообразным является применение системы деминерализации шахтных вод.

628.3 Д64

Долина Л.Ф. Сточные воды предприятий горной промышленности и методы их очистки : справочное пособие. – Днепропетровск : Молодежная экологическая лига Приднепровья, 2000. - 44 с.

574 И66

Исследования по умягчению шахтных вод / Я.В. Островка, В.Л. Калашник, А.В. Мороз и др. //Инновационные пути решения актуальных проблем базовых отраслей, экологии, энерго- и ресурсосбережения: сборник трудов III Международной научно-практической конференции (июнь 2014 г., Харьков). - Т.2. - Харьков: НТМТ, 2014. - С. 169-176.

Показано, что в процессе умягчения качество катионов жесткости, извлекаемых из воды, значительно уменьшается. Установлено, что снижение емкости катионита в процессе умягчения шахтной воды происходит из-за неполной регенерации по катионам магния.

574 Е45

Колесник В.Е. Исследование процесса осаждения частиц взвешенных веществ в действующем макете усовершенствованного отстойника шахтных вод / В.Е. Колесник, Д.В. Куликова //Екологічна безпека та природокористування: зб. наук. пр. - Вип.10. - К., 2012. - С. 132-142.

628.334

Колесник В.Е. Обоснование количества перфорированных перегородок и области их размещения в усовершенствованном отстойнике шахтной воды / В.Е. Колесник, Д.В. Куликова //Науковий вісник НГУ. - 2013. - №4(136). - С. 81-89.

Выполнен сравнительный анализ влияния количества перегородок на гидравлический режим течения очищаемой воды и оседание взвешенных частиц применительно к условиям водоотлива действующей угольной шахты.

622.33 К63

Комплексная переработка шахтных вод / А.Т. Пилипенко и др. - К: Техніка, 1985. - 183 с.

622.34 С91

Копач П.І. Вирішення проблеми високомінералізованих шахтних вод Кривбасу / Копач П.І., Якубенко Л.В. //Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК: збірник наукових праць за результатами роботи III Міжнародної науково-технічної конференції (22 листопада, 2019 р., м. Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2019. - С. 44-45.

622.272 Г36

Лаврик М. О. Використання рослин-фіторемедіантів для відновлення засолених ґрунтів в районах розташування ставків-відстойників шахтних вод / Лаврик М. О., Павличенко А. В. //Геотехнічна механіка : міжвід. зб. наук. пр. - Вип.115. - Дніпропетровськ, 2014. - С. 209-218.

62 В53

Лапшин О.Є. Використання шахтних вод для нормалізації мікроклімату в гірничих виробках глибоких шахт / Лапшин О.Є., Лапшин О.О., Лапшина Д.О. //Вісник Криворізького Національного університету : зб. наук. пр. - Вип. 40. - Кривий Ріг, 2015. - С. 27-33. - Бібліогр. : 12 назв.

Стаття присвячена розробленню заходів з нормалізації мікроклімату в гірничих виробках глибоких шахт. Авторами встановлено фактичні величини температур, вологості і забезпеченості повітрям вибоїв шахт.

622.34 С91

Левченко Е.С. Опреснение карьерных, рудничных и шахтных вод -один из путей оздоровления рек Украины / Е.С. Левченко //Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК: збірник наукових праць за результатами роботи III Міжнародної науково-технічної конференції (19 червня, 2015 р., м. Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2015. - С. 191-192.

В статье описан процесс опреснения карьерных, рудничных и шахтных вод, который является одним из путей оздоровления рек Украины.

622.457

Матлак Е.С. Технические и экономические аспекты решения проблемы комплексной переработки шахтных вод в условиях донецкого мегаполиса. / Е.С. Матлак, Т.И. Заика, А.И. Заика // Экологические проблемы индустриальных мегаполисов: сборник трудов междунар. научн.-практич. Конференции, Донецк, 30-31 мая 2011. - Донецк, 2011. - С. 61-65.

574 И66

Михайленко В.Г. Дослідження електромембранного пом'якшення шахтної води / В.Г. Михайленко, О.В. Антонов //Инновационные пути модернизации базовых отраслей промышленности, энерго- и ресурсосбережение, охрана окружающей природной среды: VI Междун. науч.-практ. конференция ... (22-23 марта 2017 г., г. Харьков) : сб. науч. тр. : ЭБ. - Харьков: Энергосталь, 2017. - С. 262-267. - Библиогр.: 9 назв.

Запропоновано для пом'якшення шахтної води, що має значну мінералізацію, використовувати електромембранну обробку в електролізері з катіонообмінними мембранами. Проведені дослідження пом'якшення данним методом модельних розчинів, аналогічних за складом воді шахти Любельська Львівської області. Встановлено, що при відносно невеликих енергетичних витратах досягається висока глибина пом'якшення, а залишкова жорсткість становить 0,3-0,5 мг-екв/дм3. Утворений осад сполук жорсткості легко осідає та може бути надійно відділений від просвітленої води.

622.34 С91

Нікульнікова В.В. Стан та перспективи розвитку системи поводження з шахтними водами Кривбасу / Нікульнікова В.В. //Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні

наслідки діяльності підприємств ГМК: збірник наукових праць за результатами роботи III Міжнародної науково-технічної конференції (22 листопада, 2019 р., м. Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2019. - С. 157-159.

628 О-57

Омельченко М.П. Використання волокнистого середовища в технологіях промислової водоподготовки та водовідведення / М.П. Омельченко, Л.І. Коваленко //Омельченко М.П. Йоржеві волокнисті насадки і технологіях очищення природних і промислових стічних вод : наукова монографія. - Краматорськ, 2019. - С. 70-100.

Розглянуті питання реконструкції шахтних відстойників, очищення шахтних вод на волокнистих фільтрах на шахтній поверхні, а також установка підземного очищення шахтних вод з селекційними волокнистими фільтрами.

628 О-57

Омельченко М.П. Досвід використання волокон для очищення води / М.П. Омельченко, Л.І. Коваленко //Омельченко М.П. Йоржеві волокнисті насадки і технологіях очищення природних і промислових стічних вод : наукова монографія. - Краматорськ, 2019. - С. 28-43.

Розглянуто біологічне очищення побутових стічних вод, очищення шахтних вод.

574 П78

Оцінка очікування екологічних та соціальних наслідків будівництва вуглевидобувної шахти "Любельська" №1-2 / А.В. Гриценко, М.В. Бабаєв, Н.К. Маркіна та ін. //Проблеми охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки. Вип. 40 : збірник наукових праць. - Харків: ХНУ, 2018. - С. 115-131. - Библиогр.: 8 назв.

Приводиться аналіз і оцінка достатності та ефективності комплексу природоохоронних заходів, передбачених в проекті будівництва нової сучасної шахти при освоєнні Любельсько-Тяглівського родовища Львівсько-Волинського кам'яновугільного басейну.

574 И66

Перелыгин А.С. Шахтные воды - альтернативный источник водоснабжения металлургических предприятий / А.С. Перелыгин //Инновационные пути решения актуальных проблем базовых отраслей, экологии, энерго- и ресурсосбережения: XIX Международная научно-практическая конференция (6-10 июня, 2011, г. Щелкино, АР Крым) : сб. тр. в 3 тт. Т.3. - Харьков: НТМТ, 2011. - С. 189-195. - Библиогр. : 8 назв.

Рассмотрены решения по использованию шахтных вод на нужды металлургии.

574 Г36

Пути оптимизации использования и сброса шахтных вод в Криворожском бассейне / Б.А. Гринюк, А.В. Шевчук, В.М. Медведь, А.И. Чирва //Геомеханічні аспекти та екологічні наслідки відпрацювання рудних покладів : збірник наукових праць за результатами роботи II Міжнародної науково-технічної конференції (21-22 грудня, 2012 р., Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець ФОП Чернявський Д.О., 2012. - С. 110-113. - Библиогр.: 2 назв.

Рассмотрены методы деминерализвции или обессоливание шахтных вод, что обуславливает задачи, связанные с решением вопроса полной переработки или утилизации продуктов очистки шахтных вод.

628.16

Решение проблемы сброса высокоминерализованных шахтных вод предприятий горнорудного комплекса Кривбасса / Ботштейн В.А., Никулин С.Е., Музыкина З.С. и др. //Экология и промышленность. - 2018. - №1. - С. 16-22. - Библиогр. : 11 назв.

Рассмотрена проблема сброса неочищенных высокоминерализованных шахтных вод в больших объемах. Отмечено, что в случае сброса шахтных вод горнорудных предприятий Криворожского

железорудного бассейна (Кривбасса) в реку Ингулец эту проблему решают предварительным многократным разбавлением данного стока пресной водой Карачуновского водохранилища, затрачивая ежегодно значительные финансовые средства.

622.2 Р65

Рудаков Д.В. Оценка изменений проницаемости глинистых экранов в основаниях отстойников минеральных шахтных вод / Д.В. Рудаков, Т.И. Перкова //Розробка родовищ : Розробка вугільних родовищ. Розробка рудних родовищ. Геомеханіка. Екологія. Свердловинна геотехнологія. Охорона праці : щорічний науково-технічний збірник. - Дн-ск: Лизунов Пресс, 2015. - С. 341-348. - Бібліогр. : 9 назв.

Проведен комплекс лабораторных исследований и численного моделирования фильтрации минерализованных вод в глинистых грунтах в условиях их суффозии. Разработана численная модель водного баланса в отстойнике, которая учитывает динамические изменения свойств суглинистого экрана под влиянием химических суффозии.

622.34 С91

Сергєєв В.В. Українсько-німецьке співробітництво з "зелених рішень": хід виконання проекту зниження забруднення Кривбасу від високомінералізованих шахтних вод / В.В. Сергєєв //Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК : збірник наукових праць за результатами роботи III Міжнародної науково-технічної конференції (24 листопада, 2017 р., м. Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2017. - С. 13-14.