Научная библиотека
Государственного образовательного учреждения высшего образования
Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический институт»

Горный аудит

Виртуальную выставку выполнила:
библиотекарь Санькова Светлана Анатольевна

Разделы выставки:

1. Горно-аудиторская деятельность.

2. Рациональное использование минеральных ресурсов и охрана недр.

3. Экологическая безопасность горного предприятия.

4. Промышленная безопасность горного предприятия.

1. Горно-аудиторская деятельность.

Горный аудит (аудит недропользования) *- независимая проверка деятельности недропользователя с целью профилактики нарушений требований действующих нормативных актов в сфере недропользования, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, повышения эффективности недропользования, снижения лицензионных и технологических рисков.*

В ходе проведения горного аудита рассмотрению подлежат следующие вопросы недропользования:

1)выполнение условий лицензий на пользование недрами и их соответствие требованиям действующего законодательства о недрах;

2)соответствие установленным требованиям горноотводной документации, годовых планов развития горных работ, проектной документации на разработку месторождений;

3)правомочность пользования недрами по операторским договорам (при наличии);

4)состояние проектной документации на обустройство месторождений, своевременность регистрации объектов обустройства в качестве опасных производственных объектов;

5)правомерность ведения учета и определения добычи и потерь каждого вида добываемого полезного ископаемого;

6)соответствие организации контроля за состоянием разработки месторождения проектному технологическому документу и действующим нормативным требованиям;

7)правомерность ведения работ по консервации и ликвидации скважин, контролю состояния ликвидированных скважин и скважин, находящихся в консервации;

8)выполнение условий и требований лицензий на производство маркшейдерских работ, эксплуатацию опасных производственных объектов.

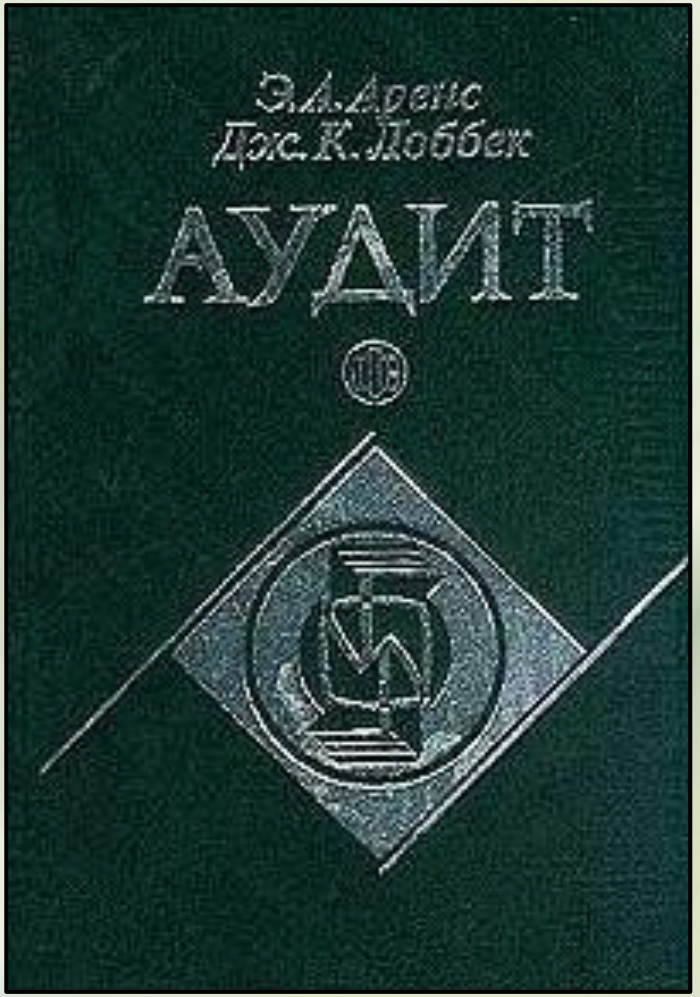
622/П23 Певзнер, М. Е. Горный аудит : учебник для студ. вузов / М. Е. Певзнер. – М. : МГГУ, 2004. – 216 с.

Приведены общие сведения об аудиторской деятельности в сфере горного дела, основные понятия и определения, характеризующие горный аудит.

Изложены права и обязанности органов государственного контроля и надзора за рациональным использованием и охраной недр. Рассмотрен лицензионный порядок предоставления недр в пользование.

Даны общая характеристика технического проекта горного предприятия, содержание и порядок согласования планов развития горного производства. Описана методология проведения аудита показателей деятельности горного предприятия, не связанных с платежами за пользование недрами.

У053/А80 Аренс, Э. А. Аудит : пер. с англ. / Э. А. Аренс, Дж. К. Лоббек. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 560 с. : ил.

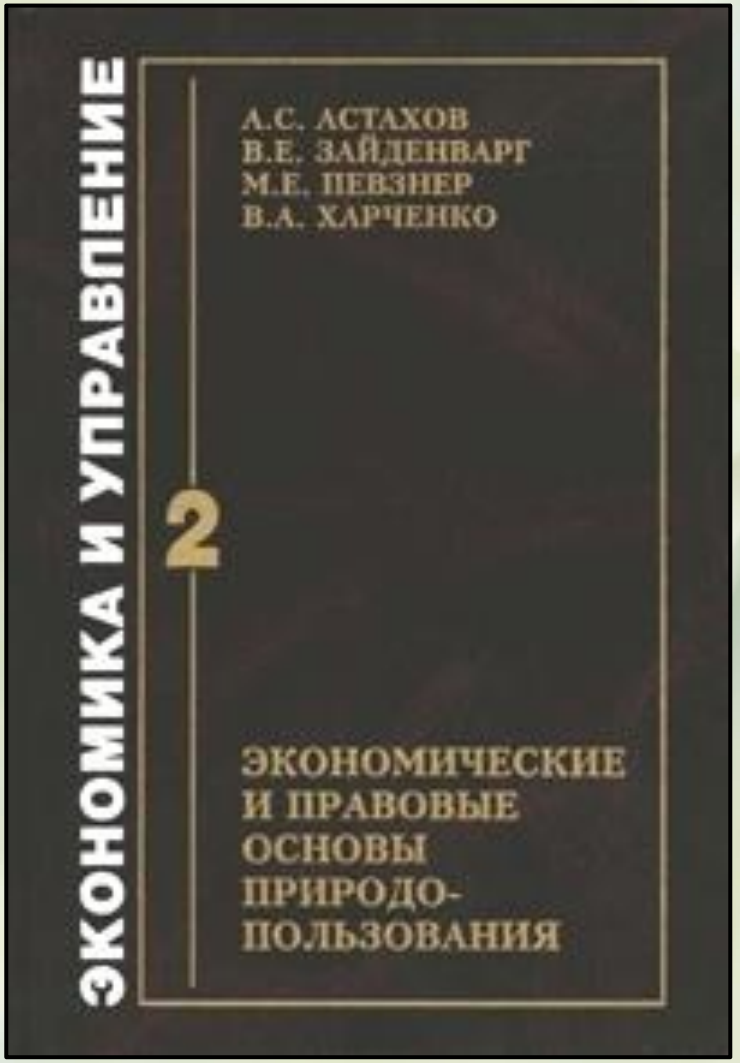


Фундаментальный учебник, позволяющий подготовить высококвалифицированных специалистов в области аудита.

Рассмотрены основные методы и процедуры, применяемые западными аудиторами.

Поможет при подготовке к сдаче квалификационных экзаменов на звание аудитора.

622/Э40 Экономические и правовые основы природопользования : учеб. пособие для студ. вузов / А. С. Астахов, В. Е. Зайденварг, М. Е. Певзнер, В. А. Харченко ; под ред. В. А. Харченко . ─ М. : Горная кн. ; Изд-во МГГУ, 2009. ─ 528 с. : ил.



Рассматривается большой круг понятий и определений в области экономических и правовых особенностей природопользования.

Описываются системы управления, принципы и методы экономической оценки недр.

Значительное внимание уделено правовой базе природопользования и охраны недр.

2. Рациональное использование минеральных ресурсов и охрана недр.

Рациональное использование минеральных ресурсов и охрана недр включает:

–анализ состояния минерально-сырьевой базы предприятия и его обеспеченности разведанными запасами полезных ископаемых;

–проверку технической отчетности горного предприятия, связанной с определением и учетом объемов добычи полезных ископаемых, их потерь и разубоживания, объемов вскрышных и горно-подготовительных работ;

–проверку технической отчетности горного предприятия по учету состояния и движения запасов полезных ископаемых и их списанию;

–проверку технической отчетности горного предприятия о сохранности попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых и отходов производства, содержащих полезные компоненты.

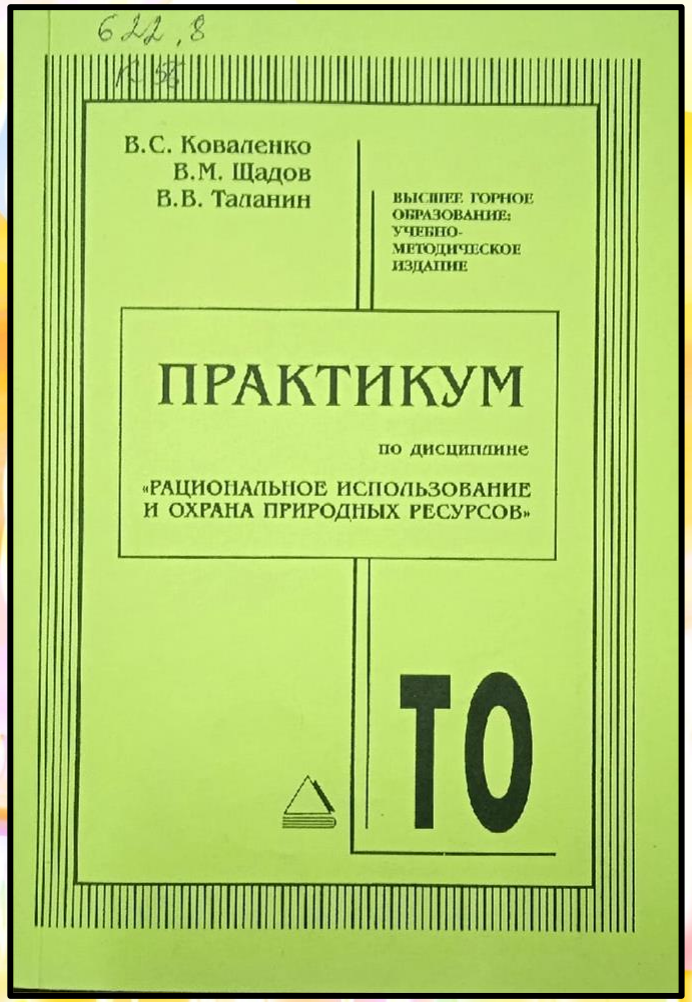
Поэтому аудиторская проверка должна быть направлена на определение состояния минерально-сырьевой базы горного предприятия, его обеспеченности запасами полезных ископаемых различных категорий и выполнение предприятием действующих нормативных правовых актов в части геологического изучения недр и деятельности геологической службы горного предприятия.

622.27/Д33 Денисенко, В. П. Комплексное освоение недр : практикум / В. П. Денисенко. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР ДонГТУ, 2018 . – 117 с. : ил.

Практикум представляет собой учебное издание и содержит методические указания по установлению структуры и численной оценке ресурсного потенциала угольных шахт, оценке уровня потерь угля и выбросов угольного метана в атмосферу Земли на действующих шахтах.

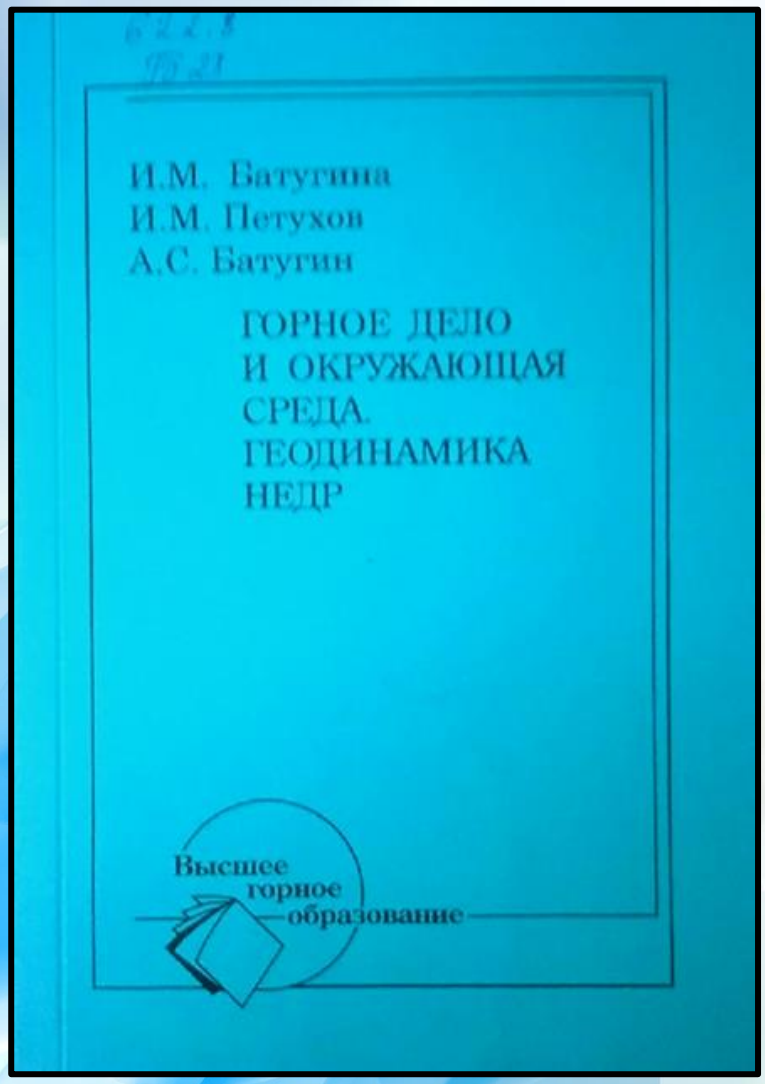
Приведены методы и даны примеры формирования технологических схем комплексного использования георесурсов угольных месторождений в различных горно-геологических условиях разработки угольных пластов.

622.8/К56 Коваленко, В. С. Практикум по дисциплине «Рациональное использование и охрана природных ресурсов» : учеб. пособие для студ. вузов / В. С. Коваленко, В. М. Щадов, В. В. Таланин . — М. : Горная кн. ; Изд-во МГГУ, 2009 . — 107 с.



Приведены методические указания, методики расчетов, задания для практических и самостоятельных работ, список рекомендуемой литературы по учебной дисциплине «Рациональное использование и охрана природных ресурсов».

622.8/Б28 Батугина, И. М. Горное дело и окружающая среда. Геодинамика недр : учеб. пособие для студ. вузов / И. М. Батугина, И. М. Петухов, А.С. Батугин. – М. : Изд-во МГГУ, 2007. – 121 с. : ил.



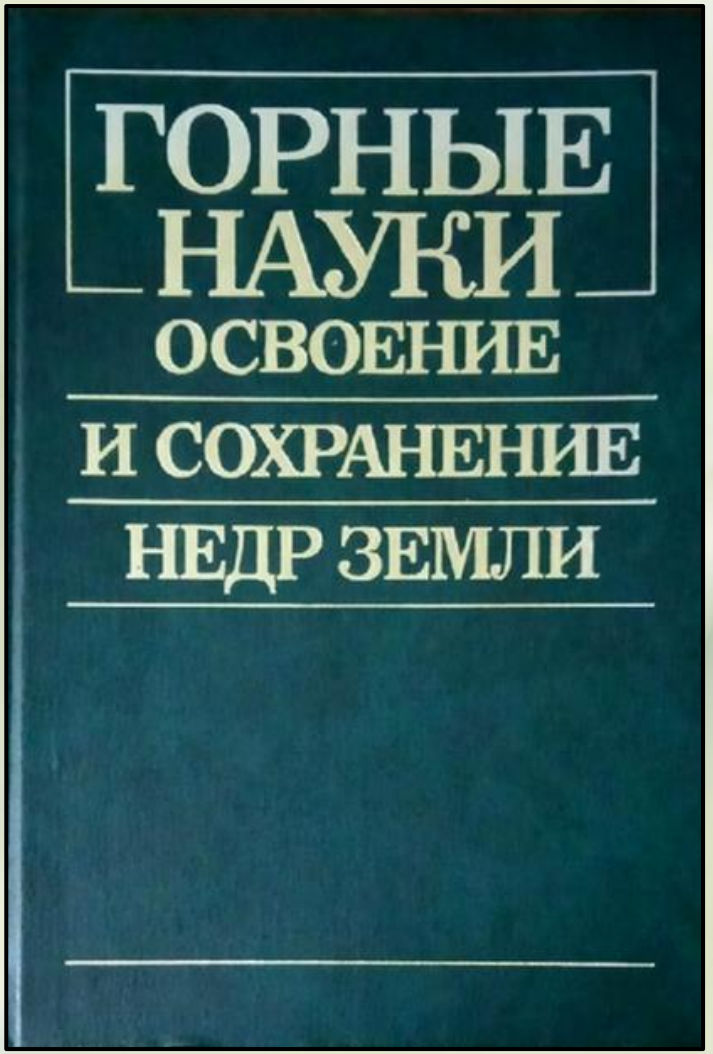
Приведены основы новой науки о взаимодействии природных и техногенных процессов — геодинамики недр. Рассмотрен метод геодинамического районирования как основной метод оценки геодинамического состояния массива горных пород, включающий в себя отдельные методики по выявлению блочной структуры, оценки взаимодействия ее элементов, оценки напряженного состояния выявленной блочной структуры.

По результатам геодинамического районирования даются рекомендации по безопасному освоению недр и земной поверхности в различных отраслях техногенной деятельности.

622.8/П31 Петухов, И. М. Геодинамика недр / И. М. Петухов, И. М. Батугина. – М. : Недра коммюникейшенс ЛТД, 1999. – 288с. : ил.

Изложены научные основы геодинамики недр и методы геодинамического районирования применительно к разработке твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых

622/Г69 Горные науки. Освоение и сохранение недр Земли / К. Н. Трубецкой и др. ; под ред. К. Н. Трубецкого . ─ М. : Изд-во Академии горн. наук, 1997. ─ 480 с. : ил.



Выдвинуто и обосновано представление об естественно-научном содержании горных наук как системы знаний о способах и закономерностях управляемого техногенного преобразования недр — их комплексного и экологически безопасного освоения и сохранения.

Приведена новая концепция горных наук, основанная не на обосновании технических решений при разработке месторождений полезных ископаемых, а на выявлении и изучении закономерностей развития геосистем в связи последствиями освоения недр для природы и общества.

622.8/З-34 Зарайский, В. Н. Рациональное использование и охрана недр на горнодобывающих предприятиях / В. Н. Зарайский, В. И. Стрельцов . ─ М. : Недра, 1987 . ─ 294 с. : ил.

Рассмотрены проблемы рационального использования и охраны недр на горных предприятиях черной металлургии.

Описаны методы определения и учета состояния и движения запасов полезных ископаемых, нормирования их по степени подготовленности к добыче. Изложена методика определения и нормирования показателей извлечения полезных ископаемых из недр.

Освещены вопросы усреднения качества руд, основные положения новой методики оперативного управления процессом добычи в режиме усреднения. Приведены примеры расчета оптимальных систем подготовленности запасов железорудного сырья на горных предприятиях.

3. Экологическая безопасность горного предприятия.

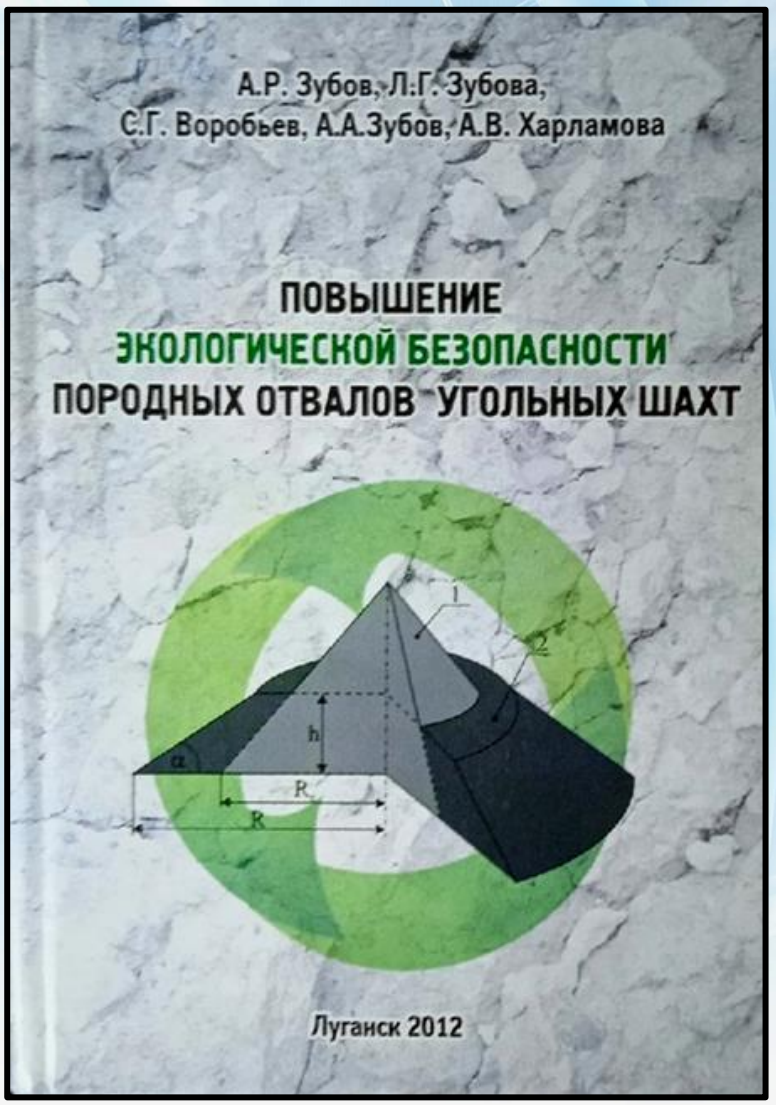
Экологическая безопасность горного предприятия охватывает следующие аспекты:

– проверку выполнения мероприятий, разработанных горным предприятием на основе данных горно-экологического мониторинга;

– проверку технической отчетности горного предприятия о выполнении планов рекультивационных работ.

Выводы горного аудитора о деятельности горного предприятия по проведению горно-экологического мониторинга, разработке и реализации мероприятий по охране окружающей природной среды отражаются в его заключении.

622.8/П42 Повышение экологической безопасности породных отвалов угольных шахт : монография / А. Р. Зубов, Л. Г. Зубова, С. Г. Воробьев и [др.]. ─ Луганск : Изд-во Восточноукр. нац. ун-та им. В. Даля, 2012. ─ 172 с. : ил.

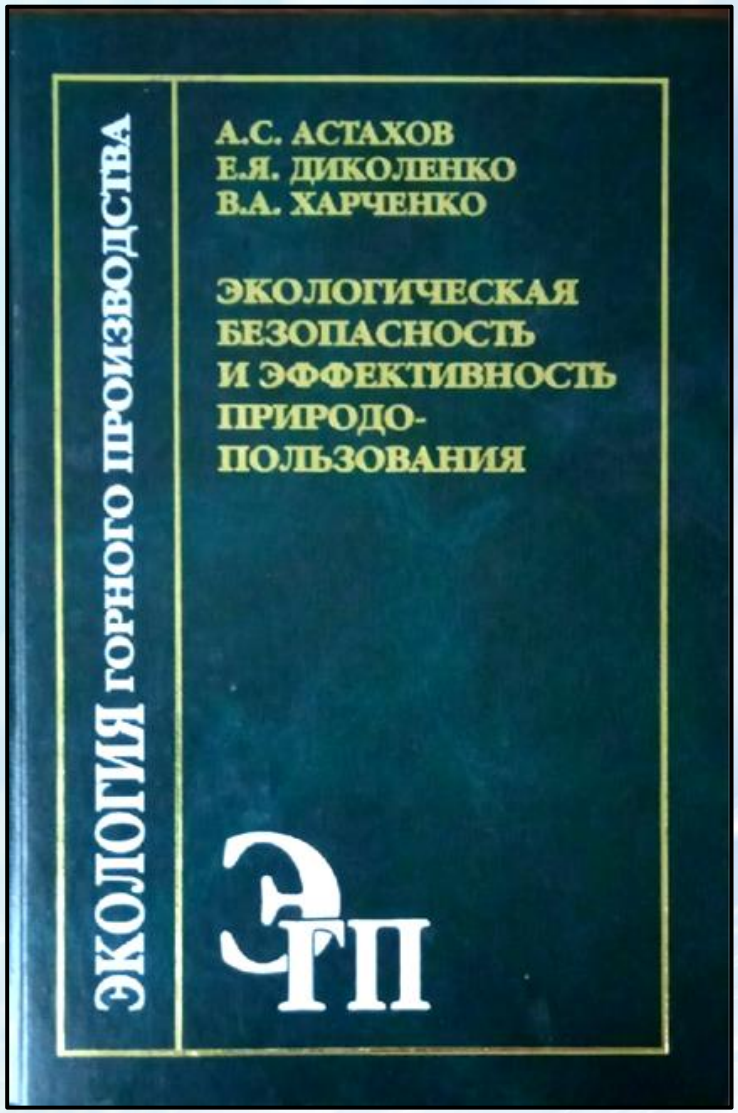


В монографии сделан анализ формирования экологической опасности породных отвалов угольных шахт – терриконов. Раскрыты закономерности выноса загрязняющих веществ с их поверхности в результате водной и ветровой эрозии.

Описаны разработанные авторами методы дистанционного определения эродированности поверхности отвалов и изучения дефляционной устойчивости отвальной породы в лабораторных условиях.

Изучена возможность снижения экологической опасности отвалов путем создания на их поверхности «Киотских лесов» и вовлечения отвалов в Национальную экологическую сеть.

622/А91 Астахов, А. С.Экологическая безопасность и эффективность природопользования / А. С. Астахов, Е. Я. Диколенко, В. А. Харченко . — М. : Горная кн. ; Изд-во МГГУ, 2009. — 324 с. : ил.



Разносторонний комплекс актуальных вопросов безопасного природопользования изложен в увязке с теоретическими основами экологической безопасности.

Приведены причины возникновения и нарастания экологических угроз, в частности, роль научно-технологического развития общества.

Предложены критерии и процедуры оценки экологических угроз и противоборствующих им мер по сохранению природной среды.

Рассмотрена система действующего в России средозащитного законодательства. Принципы и направления экологически безопасного и экономически эффективного развития отрасли показаны на примере угольной промышленности.

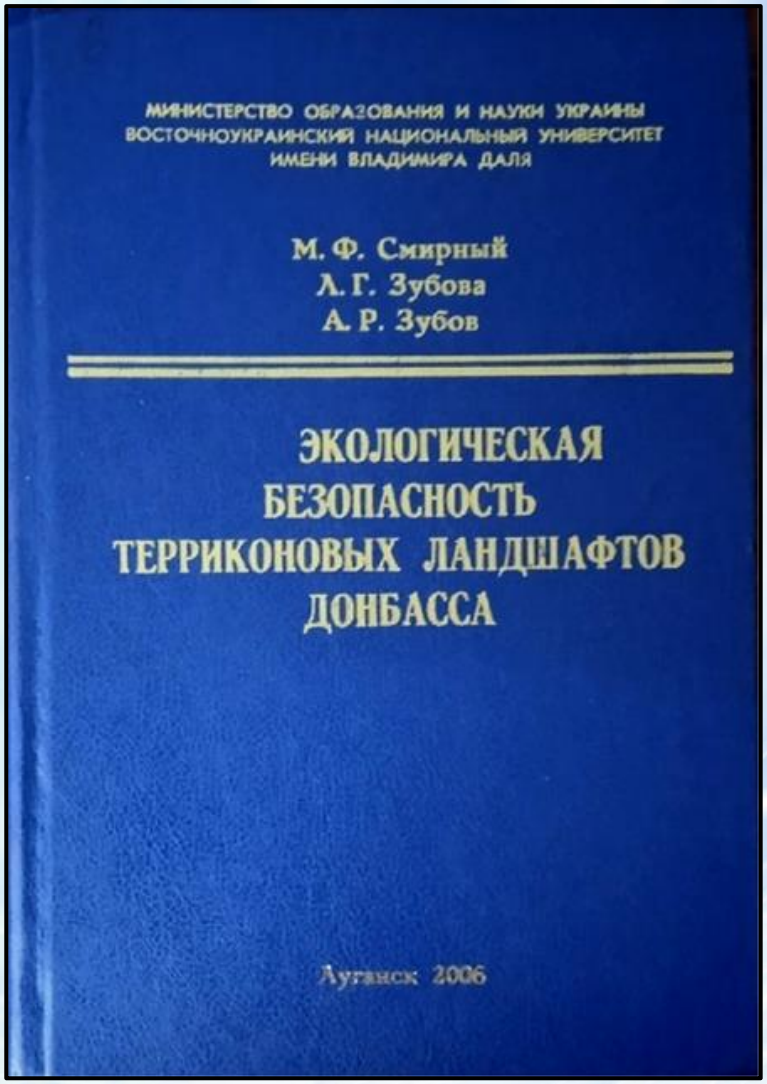
622.8/З-91 Зубова, Л. Г. Терриконы, их утилизация и рекультивация : монография / Л. Г. Зубова . ─ Луганск : [изд-во ВНУ им. В. Даля], 2008. ─ 80 с. : ил.

В монографии приведена краткая характеристика экологической опасности отвалов угольных шахт, рассмотрена утилизация отвальной породы как один из способов нейтрализации вредного влияния терриконов на окружающую среду.

Главное внимание уделяется использованию терриконовой породы в качестве сырья для металлургии. Широко представлены исследования по получению алюминия, висмута, железа, галлия, германия из отвальной породы.

Особое внимание уделяется таким узловым моментам проблемы, как использование породы в качестве удобрений и в пелоидотерапии. Подробно раскрыто использование свойств сульфидов для утилизации отвалов угольных шахт. Рассмотрены мероприятия по улучшению лесной рекультивации терриконов Донбасса.

622.8/С50 Смирный, М. Ф.Экологическая безопасность терриконовых ландшафтов Донбасса : монография / М. Ф. Смирный, Л. Г. Зубова, А. Р. Зубов. ─ Луганск : Изд-во ВНУ , 2006. ─ 232 с. : ил.



В монографии рассмотрены вопросы восстановления терриконовых ландшафтов Донбасса на основе установления закономерностей физико-геологических и геохимических процессов, происходящих в отвальных породах. Дан анализ трансформации природных кальциевых ландшафтов региона в терриконовые сернокислые под влиянием шахтных отвалов. Обоснована возможность использования отвальной породы в качестве сырья для металлургии.

Предложены способы получения галлия, германия и алюминия с отвальной породы. Особое внимание уделено поэтапной утилизации терриконов по их геохимической активности. Исследована лесная рекультивация как средство снижения вредного воздействия отвалов на окружающую среду и консервации полезных элементов отвальной породы для использования в будущем.

622.8/С50 Смирнов, А. М. Основы геоэкологического мониторинга угольных шахт / А. М. Смирнов. – М. : Изд-во МГГУ, 2003. – 269 с. : ил.

Выполнены исследования в области создания раздельных подсистем геомониторинга угольной промышленности и экологической безопасности.

Представлены материалы, являющиеся основой для последующего создания объединенной системы геоэкомониторинга подземной угледобычи.

Содержатся вопросы размещения сенсоров, их чувствительности, частоты опроса

Рассмотрены возможности структурной организации системы на различных уровнях, а также построения информационной базы. Изложен ряд социально-медицинских проблем как часть экологической подсистемы геомониторинга на региональном и отраслевом уровнях.

622.8/К56 Коваленко, В. С.Рекультивация нарушенных земель на карьерах : в 2 частях. Ч. 1 : Основные требования к рекультивации нарушенных земель : учеб. пособие для студ. вузов / В. С. Коваленко, Р. М. Штейнцайг, Т. В. Голик. ─ М. : Изд-во МГГУ, 2003. ─ 66 с. : ил.

Учебное пособие состоит из двух частей. В первой части приведены термины в области рекультивационных работ, требования инструктивно-методических документов, предъявляемых к технологии ведения открытых горных работ, техническому и биологическому этапам рекультивации нарушенных земель.

Во второй части изложены технологические аспекты производства рекультивационных работ на карьерах.

4. Промышленная безопасность горного предприятия.

Промышленная безопасность горного предприятия охватывает:

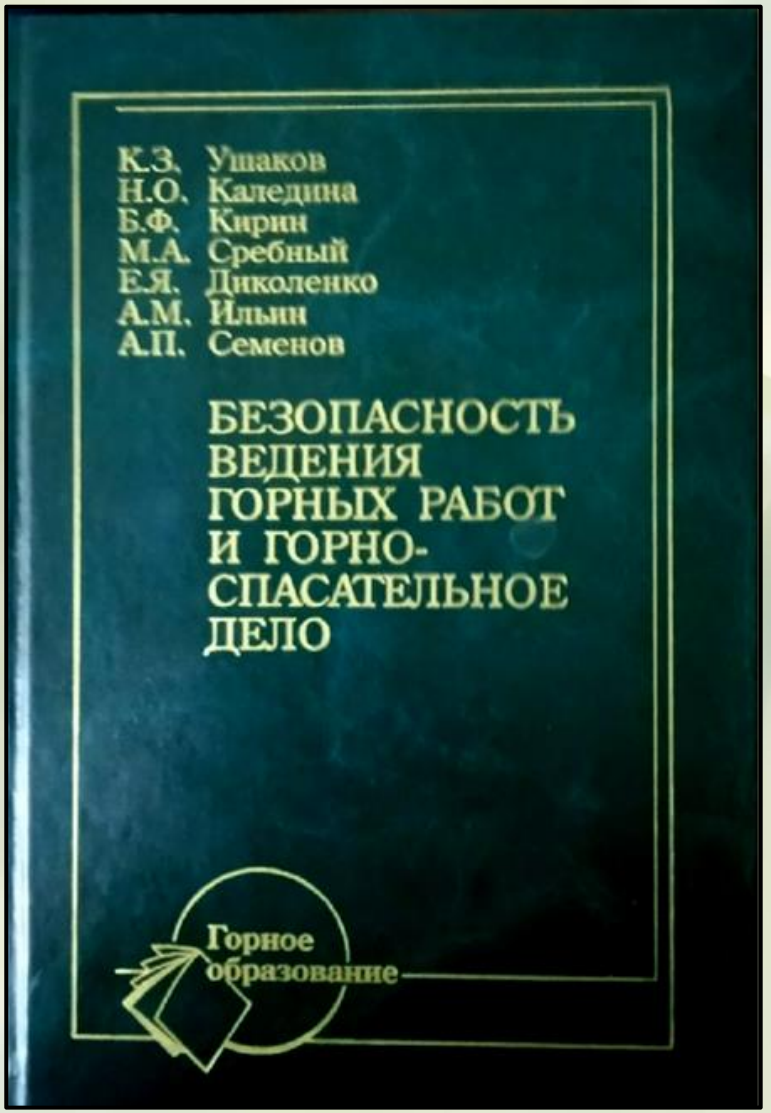
– проверку наличия и выполнения мероприятий, обеспечивающих безопасность горных работ и земной поверхности при сдвижении горных пород;

– проверку наличия и выполнения мероприятий, обеспечивающих безопасность горных работ в опасных зонах;

– проверку наличия и выполнения мероприятий по обеспечению устойчивости уступов, бортов карьеров и отвалов;

– проверку наличия и выполнения мероприятий по обеспечению безопасного состояния горных выработок.

622.8/Б40 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебник для студ. вузов / К. З. Ушаков, Н. О. Каледина, Б. Ф. Кирин и др. ; под общ. ред. К. З. Ушакова . — 2-е изд., стер. — М. : Изд-во МГГУ, 2008. — 488 с. : ил.



Дан анализ негативных факторов, возникающих при разработке месторождений полезных ископаемых и представляющих угрозу здоровью и жизни человека.

Большое внимание уделено мерам безопасности основных процессов горного производства как при строительстве, так и эксплуатации предприятий.

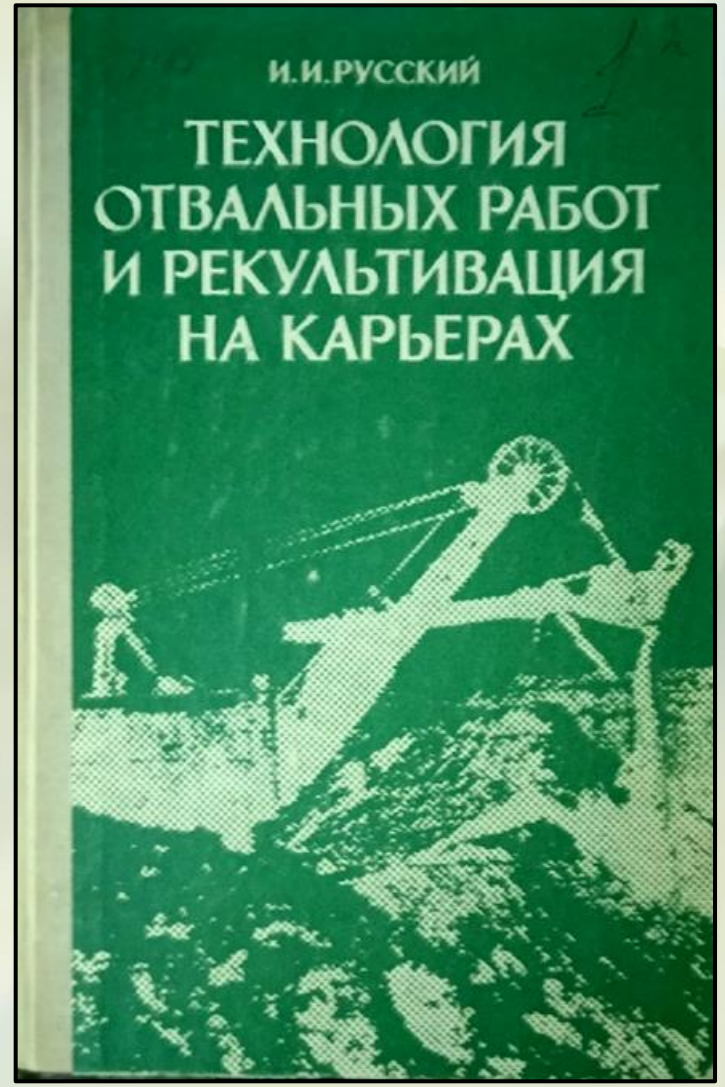
Кратко изложены методы борьбы с шумом и вибрациями, пылью и радиоактивным излучением.

Подробно рассмотрены аварии на горных предприятиях, методы и средства их профилактики и ликвидации.

622.8/Б40 Безопасность при проведении горных выработок / [И. П. Белик, И. И. Кондратенко, В. В. Симонов, И. С. Куркин]. – К. : Техніка, 1982. – 88 с. : ил.

В книге рассматриваются вопросы безопасного ведения работ при проведении и ремонте подготовительных горных выработок буровзрывным и механизированным способами, описываются средства индивидуальной и групповой защиты органов дыхания шахтеров от пыли и газов, а также способы проветривания забоев подготовительных выработок, пылегазовый режим.

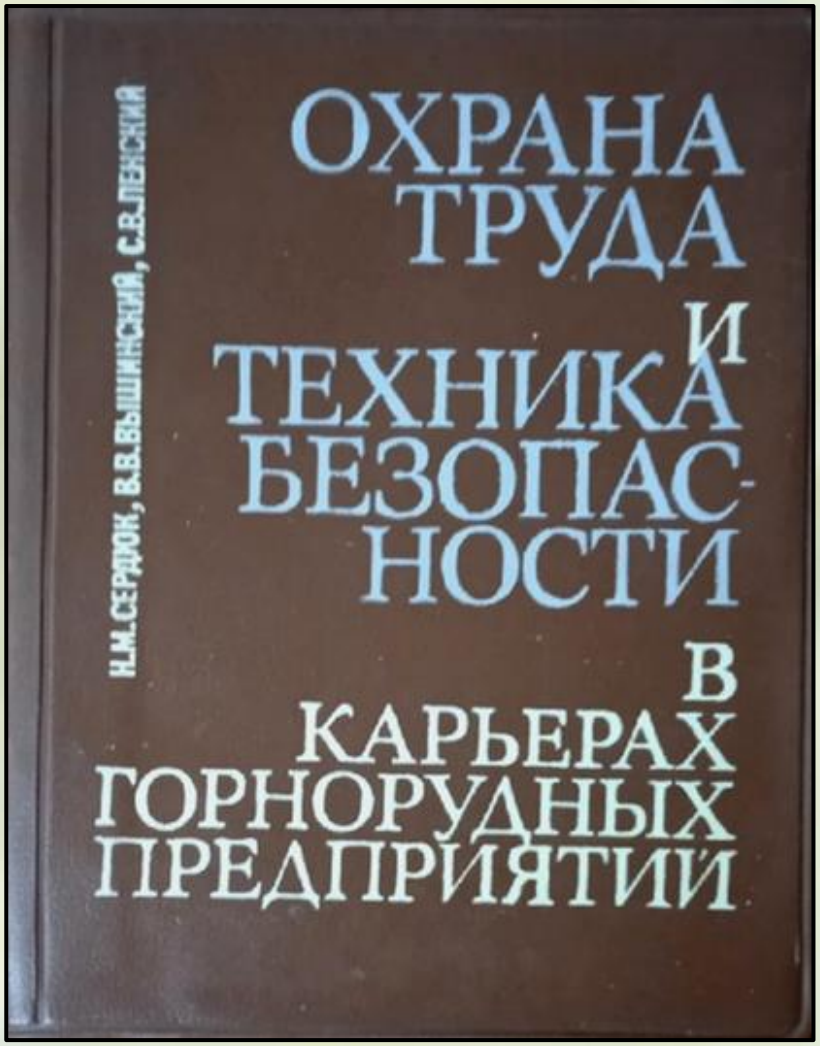
622.27/Р89 Русский, И. И. Технология отвальных работ и рекультивация на карьерах / И. И. Русский. ─ М. : Недра, 1979. ─ 222с. : ил.



В книге рассмотрены теория и практика строительства и эксплуатации отвалов. Изложены технологии, механизация и организация отвальных работ при колесном транспорте. Даны методы выбора местоположения, этапности и очередности отсыпки отвалов, параметров отвальных забоев и тупиков, пионерных насыпей.

Освещены аспекты рекультивации земель, занятых под отвалы. Особое внимание уделено совершенствованию отвальных работ, основанному на широком применении мощной мобильной техники.

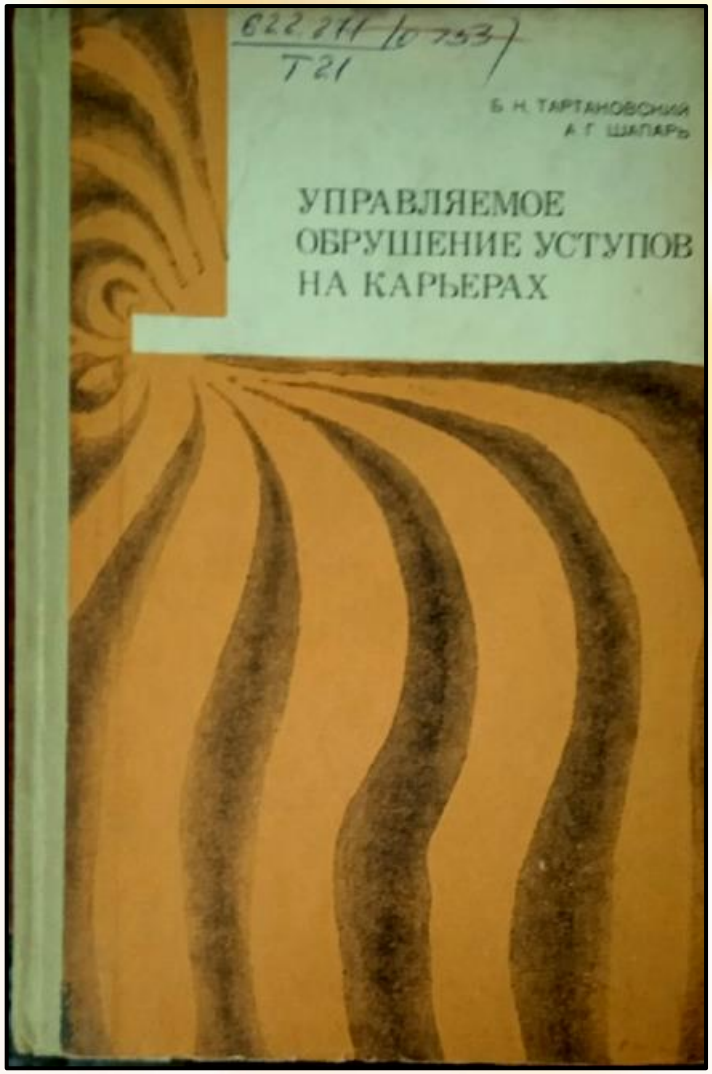
622.8/С32 Сердюк, Н. М.Охрана труда и техника безопасности в карьерах горнорудных предприятий / Н. М. Сердюк, В. В. Вышинский, С. В. Ленский. — К. : Техніка, 1979. — 207с. : ил. + прил.



Рассмотрены вопросы техники безопасности и производственной санитарии в карьерах горнорудных предприятий черной металлургии.

Указаны основные причины несчастных случаев, профессиональных заболеваний и меры по их предупреждению.

622.27/Т21 Тартаковский, Б. Н.Управляемое обрушение уступов на карьерах / Б. Н. Тартаковский, А. Г. Шапарь. — К. : Техніка, 1974. — 220с. : ил.



Освещен метод открытой разработки, основанный на использовании сил тяжести для отделения горных пород от массива и их рыхления, который обеспечивает возможность отработки высоких вскрышных уступов машинами с малыми линейными параметрами.

Приведены рекомендации по выбору способов обрушения в зависимости от горно-геологических условий и предложены методы расчета основных их параметров.

Рассмотрена технология горных работ при управляемом обрушении уступов и применяемые при этом средства механизации.

Уважаемые пользователи!

Научная библиотека ДонГТИ предлагает:

Электронная доставка документов — бесплатный заказ электронных копий статей, фрагментов книг из фонда библиотеки. Заказы принимаются в online-режиме, независимо от того, являетесь ли Вы читателем библиотеки или нет!

Виртуальная справочная служба — выполняет запросы, связанные с поиском разного спектра информации. **Виртуальная справка** поможет Вам получить информацию о книгах, статьях, Интернет-ресурсах, а также составить список литературы по конкретной теме. Воспользуйтесь виртуальной справкой, и вы сэкономите свое время!

Порядок заказа и предоставления услуги читайте на сайте Научной библиотеки ДонГТИ http://library.dstu.education

Ждём вас по адресу: г. Алчевск, ул. Ленинградская, 45а, Научная библиотека ДонГТИ