

Установлено, что существенное влияние на вышеперечисленные качества в колесных движителях оказывают как конструктивные особенности шин, так и схемы компоновки колес на ведущих мостах; в гусеничных – резинометаллические обводные ленты в сочетании с катками в виде пневматических колес высокого давления в сравнении с традиционной схемой конструкции гусеничного хода (звенчатая цепь с металлическими траками и жесткие опорные катки); а также пневмогусеницы – в полугусеничных и гусеничных движителях, каждая из которых, являясь основными элементами имеют значительные резервы для улучшения. Повышение проходимости и тягово-сцепных свойств современных колесных тракторов серийного исполнения на слабонесущих торфяно-болотных грунтах достигается комбинированным применением известных способов. Например, в тракторе со всеми ведущими колесами с принудительной и автоматической блокировкой устанавливаются широкопрофильные шины с пониженным давлением воздуха в них, рациональное сочетание которых для определенных условий эксплуатации дает значительный эффект.

УДК 504.05

ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ДОБЫЧИ КАМЕННОЙ (ПОВАРЕННОЙ) СОЛИ

Гуцева Е.Ю., магистрантка

Научный руководитель Басалай И.А., канд. техн. наук, доцент
кафедры «Экология»

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Воздействие производственной деятельности при добыче каменной (поваренной) соли на окружающую среду разнообразно и охватывает многие природные компоненты.

Существует 3 способа добычи каменной соли: открытый, подземный (шахтный способ и подземное выщелачивание), бассейнный (добыча соли из рассолов морей и озер). Любой способ добычи зна-

чительно влияет на природную среду. Подземная добыча каменной соли связана с загрязнением воды (кислотный шахтный дренаж), авариями, образованием отвалов пустой породы, что требует рекультивации земель, а также оседанием земной поверхности над отработанными шахтными полями. Недостатками добычи соли открытым способом являются загрязнение почвы наносами соляной пыли, а также заливание карьера атмосферными осадками и почвенными водами. Бассейному способу добычи характерна водная и ветрянная эрозия, в результате которой во много раз быстрее идет миграция загрязняющих веществ в почву и грунтовые воды [1].

В связи с этим главной экологической задачей развития горнодобывающей промышленности, является внедрение современных и экологичных способов и технологий разработки и добычи полезных ископаемых, в частности добычи каменной (поваренной) соли....

Список литературы

1. Способы добычи и очистки поваренной соли [Электронный ресурс].-2016.- Режим доступа: <http://newchemistry.ru/printletter.html>. - Дата доступа: 16.09.2016.

УДК 536.3

БИОГАЗ – АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Данильчук В.В., студент 4-го курса

Путь А.В., студент 4-го курса

Научный руководитель Бокун И.А., д-р техн. наук, профессор
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

В условиях постоянного повышения цен на ископаемые энергоносители, а также истощение запасов нефти и газа все большее количество стран развивают альтернативные источники энергии.

Одним из таких видов является биогаз. Следует отметить, что основным недостатком биогазовой энергетики является значитель-