

АР22785093. Қалың көмір тақталарын өндіру кезінде күмбездәріздес бөлігінің орнықтылығын басқару арқылы қазбаны ұстап тұру технологиясын зерттеу және негіздеу. ғ.ж. – Халикова Э.Р.

Жобаның аңдатпасы: Қарағанды бассейнінің шахталарында тау жыныстарының беріктігі салыстырмалы түрде төмен және бекітпесі жеткіліксіз болған кезде игеру тереңдігінің ұлғаюы тау-кен қазбаларының қанағаттанарлықсыз жағдайына және өндірістік процестердің сенімділігінің төмендеуіне әкеледі. Негізгі проблемаларға тау-кен жағдайларына қабаттарды әзірлеу әдістерінің сәйкес келмеуі, тау-кен геологиялық жағдайларының күрделенуі және технологиялық процестердегі диспропорциялар жатады, бұл экономикалық негізсіз шығындарға әкеледі. Бұл проблемаларды шешу үшін бекіту параметрлерін анықтауға, тау жыныстарының деформациясын болжауға және көмір шахталарының тиімділігін арттыру үшін технологияларды әзірлеуге бағытталған ғылыми-қолданбалы зерттеулер жүргізу қажет. Бұл бағытты дамыту перспективасы Қарағанды бассейнінің шахталарында әзірлемелерді сәтті сынақтан өткізуге және енгізуге байланысты болады.

Жобаның мақсаты: орындалған зерттеулердің мақсаты жерасты тау-кен өндірісінің тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыруды қамтамасыз ететін қуатты қабаттардың қабаттарын өңдеу кезінде тау жыныстарының мінез-құлқының белгіленген заңдылықтары негізінде тау-кен қазбаларының контурлы қазба бағаналарын қолдаудың прогрессивті технологиясын құру болып табылады.

Жобаның міндеті:

- модельдеудің аналитикалық әдісі арқылы қазбалардың айналасындағы тау жыныстарының кернеулі-деформацияланған күйін талдау;

- қуатты қабаттардың қабаттарын өңдеу кезінде Қарағанды көмір бассейнінің тау-кен қазбаларын жүргізудің тау-кен-геологиялық және тау-кен техникалық жағдайларында анкерлік және аралас бекітпелерді қолданудың технологиялық параметрлерін бағалау;

- қуатты қабаттардың қабаттарын өңдеу кезінде жерасты тау-кен қазбаларындағы деформациялық процестердің параметрлерін зерттеу;

- қуатты қабаттардың қабаттарын өңдеу кезінде тау-кен өндірісінің пайдалану сипаттамасына анкерлік және аралас бекіту технологиясының әсерін анықтау. - Қуатты қабаттардың қабаттарын өңдеу кезінде контурға жақын тау жотасын бекітудің технологиялық схемасын әзірлеу;

- қуатты қабаттардың қабаттарын өңдеу кезінде тау-кен қазбаларын нығайту бойынша Қарағанды көмір бассейнінің шахталарында сынақтан өткізу.

Материалдың жарияланған күні: 01.08.2024 ж.