

**«АШЫҚ ДАМУ ЖҮЙЕСІНІҢ САЛАЛАРЫНДА ЖАҢА
ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ЕНГІЗЕ ОТЫРЫП, БҰРҒЫЛАУ-ЖАРУ
ЖҰМЫСТАРЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ» тақырыбындағы магистрлік**

диссертацияна

АНДАТПА

1. Диссертацияның көлемі 62 беттен тұрады
2. Өтініштердің саны - 0, сандар - 19, 16 кесте, әдебиет -15 формуласы - 4.

3. Жұмыстың өзектілігі. Бұрғылау және жарылыс жұмыстары ашық тау-кен негізгі технологиялық процестерді бірі болып табылады. Бұрғылау бұрғылау, қопару жұмыстарын процесінің қалыпты қиын және қымбат бөлігі болып табылады. Карьердегі қатты тау жыныстарының бұрғылау құны тау массасын дейін үштен бір құны болуы мүмкін. қопсыту жыныстарының сапасы Тиеу және көліктік техниканың, беріктігі және операциялық тиімділігін орындау байланысты. Қандай ретінде, осы жұмыстың өзектілігін дәлелдейді жаңа технологияларды енгізу арқылы жару бұрғылау оңтайландыру және жалпы тау-кен өндіру технологиясы бойынша оң әсерін тигізеді.

4. Зерттеу нысаны: Ақтоғай депозиттік тау-кен ЖШС «KAZ Minerals».

5. Зерттеу пәні Jmineops және Jigsaw ретінде Leica Geosystems тау-кен компанияларының жаңа технологияларды енгізу.

6. Мақсаты орнатылған бағдарламалар негізінде бұрғылау қондырғыларын бұрғылау жоғары өнімділігіне кепілдік және тұтастай алғанда жару жұмыстарын барынша тиімді пайдалануды жету, тау-кен, сондай-ақ кейінгі процестерді өнімділігін арттыру болып табылады.

7. Ғылыми-зерттеу әдістері. жұмыс барысында қосымшалар мен Jmineops Jigsaw, орындалатын жұмыстың нәтижелерін қорыту және талдау негізінде блоктарын жарылуы деректер мен obugennym талдау, соның ішінде ғылыми-зерттеу кешені әдісі пайдаланылады.

8. Зерттеу міндеттері:

- 1) Leica жүйесі бағдарламасын зерделеу және талдау.
- 2) өндірістік процесте компанияның Leica Geosystems тау-кен-ден прикладная бағдарлама пакетін енгізу.
- 3) ерекшеліктерін анықтау өндірістік бұрғылау-жару жұмыстарын жобалау және бақылауды жақсарту үшін

9. Қорғауға ғылыми ережелер:

1) физикалық бағдарын көмегімен жоба көшбасшы дәстүрлі әдістері кемшіліктер бірқатар бар: маркшейдер жою жақсы әрбір жоғары еңбек қарқындылығы; төмен дәлдігі шекарасын белгілейтін және тек кейбір ұңғымаларды, дәлдігін меңзегіш үлкен еңбек кіріс бақылау кезінде; сондықтан сіз жылжытқан кезде қателер себептерін анықтау, сондай-ақ күрделілігі. компаенс ұңғыма тор дизайн Төмен дәлдігі қазіргі заманғы технологиялық үдерістерді автоматтандыру пайдалану алынған әсерін азайтады. жоғары дәлдікті жабдықтар салынған компанияның Leica

Geosystems тау-кен-ден жүзеге асыру J²drill өтініш, автоматтандырылған жүйелерді классикалық функцияларын шығыстардың құнын төмендетеді ғана емес, сонымен қатар, сіз қазіргі заманғы автоматтандырылған жүйелерді пайдалану барынша тиімділікке қол жеткізуге мүмкіндік береді.

2) Сіз экскаваторлар тиімділігі мен өнімділігін арттыруға, жарылуы рок массасының текше метрі бағасын төмендетуге болады, мынадай міндеттерді анықталады: дәлдіктегі Жоба ұңғы ернеуінде және комплаенс жобалық тереңдігі бұрғылау қондырғыларының бағытталған, жобалау сапасын арттыру. геологиялық жүйелерін пайдалану, автоматтандырылған жобалау және автоматтандырылған басқару жүйелері жару жоғарыда мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

10. Зерттеудің ғылыми жаңалығы

1) жоғары дәлдікті навигация байланысты бұрғылау қондырғысының пайдалану тиімділігін жетілдіру және жобаның сәйкес қатаң, сондай-ақ блогында саяхат уақытын азайту арқылы Машинаны орналастырмас.

2) бұрғылау үшін жобаның (сондай-ақ жері өзектілігі, оның тереңдігі) нақты орындау арқылы бұрғылау қызметінің тиімділігін арттыру;

операциялар көлемін бұрғылау забуренный ұңғымалар санының, ауданда ұңғымаларды нақты орналасқан жері, сондай-ақ бұрғылау блок соңына дейін бұрғылау қалған мөлшері туралы кез келген уақытта ақпарат

3) нақты уақыт режимінде бұрғылау операцияларын мониторинг, дисплей;

4) бұрғылау қондырғысының өнімділігін және тиімділігін арттыру кейін дизель отын шығыны конустардың және бұрғылау 1 метр өзектерінің тұтынуды азайтты;

11. Жұмыстың практикалық маңыздылығы

компаниясы Leica Geosystems Тау-кен J²drill қазіргі заманғы қолданбалардан жаңа енгізу, бұрғылау қондырғысының тиімділігін арттырды жоғары дәлдікті навигация байланысты және жобаның сәйкес қатаң Машинаны орналастырмас, сондай-ақ блогында саяхат уақытын азайту арқылы етті; өз кезегінде қайта бұрғылау көлемін азайтады бұрғылау қондырғысының, өнімділігін арттыруға; бұрғылау үшін жобаның нақты орындау (сондай-ақ жері өзектілігі, оның тереңдігі) бұрғылау қызметінің тиімділігін арттырды.

Сондай-ақ, осы жүйені пайдалану, нәтижесінде, кез келген уақытта операциялар көлемін ұңғымаларды бұрғылау забуренный саны туралы ақпарат картасын берді, ол нақты уақыт бұрғылау операцияларын бақылау үшін саласындағы өзекті ұңғымаларды орналасуы, сондай-ақ бұрғылау соңына дейін бұрғылау қалған сомасын мүмкіндік берді блок. дизель отын шығыны конустардың және бұрғылау 1 метр өзектерінің тұтынуды азайту, сондай-ақ 1 р құнын төмендету бұрғылау машинасының өнімділігі мен тиімділігін арттыру кейін. бұрғылау М..

12. Жұмысына қатысты жарияланымдар

25-жылдығына арналған «Қазақстан Республикасының минералдық барлау, дамыту және өңдеудің заманауи технологияларын мен мәселелері»,

«үрдістер мен технологиялар тұрақты ғылыми-технологиялық дамуы» атты студенттер, магистранттардың және жас ғалымдардың мазмұнын және Диссертацияның негізгі ережелері халықаралық ғылыми-практикалық конференцияда ұсынылды Қазақстан Республикасы мен Қазақстан Республикасы Ұлттық инженерлік академиясының 25 жылдығына Тәуелсіздік. Алматы, 2016