

6М070900 – «Металлургия» мамандығы бойынша «Техника және технология» академиялық дәрежесін алуға арналған

**Қасаева Индира Қалмаханбетқызының**

**«МЫС-КОЛЧЕДАНДЫ КЕНОРЫНДАРЫНДА КЕНДІ СҰРЫПТАП  
ӨНДІРУДІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ» тақырыбындағы магистрлік  
диссертацияна  
АНДАТПА**

1. Диссертацияның көлемі 64 беттен тұрады
2. Өтініштердің саны - 0, сандар - 5, 17 кесте, әдебиет -34 формуласы - 4.

**3. Жұмыстың маңыздылығы.** Бай Кенді Алтайдың (,,Тишинское Малеевское Орловское Артемьевское) кен орындарында көптеген проблемаларды екі арасында бөлінеді: қорларды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету динамикалық қысым жағдайында көріністерінің терең қабаттардың әзірлеу кезінде кешенді кені мен кен жұмыстарының қауіпсіздігі.

Бай кен орындарын пайдалану тиімділігін арттыру селективную әртүрлі технологиялық түрі. кенін қазып алуды кешенді кенін көшу жолдарының бірі болып табылады. Сондықтан технологиясын әзірлеу іріктемелі өндіру кешенді кендерді өзекті міндет болып табылады.

**4. Зерттеу нысаны:** Кенді Алтай кен орны болып табылады.

**5. Зерттеу пәні** кенді іріктемелі өндіру технологиясы болып табылады.

**6. Мақсаты** технологияларды пайдалана отырып ұтымды тәртібін іріктеп алу әр түрлі технологиялық сортты кендер, негізделген табиғи өңірге кендену әзірлеу болып табылады.

**7. Ғылыми-зерттеу әдістері.** Қолданылатын алға қойылған міндеттерді шешу үшін жұмысты орындау кезінде қолданылған кешенді зерттеу әдістері: талдау әдебиет, заттай бақылау және эксперименттер, тәжірибелік-өнеркәсіптік жұмыстар, сандық модельдеу, техникалық-экономикалық талдау.

**8. Зерттеу міндеттері:**

Қойылған мақсатқа қол жеткізу үшін автор көзделген мынадай міндеттерді шешу:

- селективті кен орнын игеру кезінде қорғалған аймақтар құрудың оңтайлы тәсілін анықтау;

- селективті кен қазып алудың экономикалық тиімділігін бағалау.

**9. Қорғауға ғылыми ережелер:**

1) Технологиялық қайта өңдеу кезінде металдар кенін өндіру таңдаулы үлгілері концентраттар шығаруды ұлғайтуға мүмкіндік береді.

2) Зоналық орналасуы кезінде және одан жоғары технологиялық түрлерінің кен орынды камера әзірлеу, ал орнықсыз - өзінен тарайтын слоевой белгімен бастап игерілген кеңістігін жүйелерімен орташа кендер

тұрақтылығын адалдау.

#### **10. Зерттеудің ғылыми жаңалығы**

Кен қазбасы бар үлкен геометриялық параметрлерімен немесе жасалуы мүмкін және тиісінше әртүрлі категориялар тұрақтылығына тән табиғи түрлері аз. Орташа және одан жоғары, ал орташа кен орынды камера орнықсыз - өзінен тарайтын белгімен бастап игерілген кеңістікті игеру жүйелерін тұрақтылығын адалдау

- аумалы әзірлеу, ал жаппай кенін өңдеу жүйесімен камералық подэтажно вкрапленных кенін слоевой мынадай әсерді өзінен тарайтын қол жеткізуге мүмкіндік береді (Орловского кеніші үшін шарттар):

- өндіру кезіндегі ысырапты қысқарту жоғалымдар 0.5% және 1.4% тиісінше;

- металдар кенін өңдеу кезінде құйрықтарға флотацияға бөлек технологиялық ысырапты қысқарту есебінен түрлерінің сапасын тұрақтандыру үшін түрлі металдар кенін (түрлендірме коэффициентінің төмендеуін ол металдарды) алуы 4.72 дейін 0.5%;

- қорларды пайдаланудың кешенділігі кенін өңдеу кезінде технологиялық үлгідегі (пирит, алу және асыл металдар алу мүмкіндігін арттыру баритового концентраттар) бөлек арттыру;

**11. Жұмыстың практикалық маңыздылығы** тұжырымдары мен ұсынымдарына ережелерді диссертация қалыптастырылған расталады, талдауға және тексерумен зерттеу нәтижелерін практикалық деректер нәтижелерін байқаудан өткізілген зерттеу әдістері бойынша бұрын орындалған ғылыми жұмыстарды орынды пайдалануға, өңдеуге пайдаланылған өндірістік жағдайларда.

#### **12. Жұмысына қатысты жарияланымдар**

УДК 622.411.(574) Касаева И.Г. Д.М (15 ММТ-1,5(гд), ШҚМТУ) «КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКТИВНОЙ ОТРАБОТКИ МОЩНЫХ КРУТОПАДАЮЩИХ РУДНЫХ ТЕЛ». Материалы международной научно технической конференции студентов, магистрантов и молодых ученых «Творчество молодых инновационному развитию Казахстана» 2015.