

## АННОТАЦИЯ

Магистрлік диссертация Баранников С.А үшін аннотация тақырыбына:

«Белсендірілген көмір бактериялық сілтісіздендіру ерітінділерінен алтынды сорбция оңтайлы параметрлерін модельдеу»

Жұмыстың жалпы сипаттамасы

Диссертациялық жұмыс белсендірілген көмір шешімдер оңтайлы параметрлерін таңдауға мүмкіндік береді процесінің моделін бактериялық сілтісіздендіру және құру алтын сорбция зерттеуге арналған.

Зерттеу нысаны алтын бар шешімдер бактериялық сілтісіздендіру ерітінділерін АҚ «ФИК Алел» болды.

Оң бренд сорбент таңдауға мүмкіндік берді белсендірілген көмір алтын сорбция теориялық және эксперименттік зерттеулер - алтын бактериялық шаймалау ерітінділерінен алтынды белсендірілген көмір адсорбциялық процесінің оңтайлы параметрлерін анықтау үшін және белсендірілген көмір бойынша сорбциялық заңдылықтарын үлгісін құруға концентраттарын.

Жұмыстың өзектілігі

Қазіргі уақытта Қазақстан *трудновскрываемого* минералды және техногенді шикізаттар алтын өндіретін өткір проблема болып табылады. Бұл проблема, өйткені, әсіресе өзекті болып табылады Бұл мәселені Қазақстан тау-кен-металлургия кешені Республикасының стратегиялық басымдықтарының тұрақты пайдалану және дамыту үшін ғылыми-техникалық бағдарлама бойынша көп назар аударып,.

Минералдық және техногендік шикізаттан алтын өндіретін алдыңғы қатарлы технологияларды дамытуға жаңа тәсілдерді талап етеді. еліміздің қауіпсіздігін қамтамасыз ету алтын рөлі бағалау мүмкін емес.

Енді әсіресе компьютерлік модельдеу сатып алу көптеген өндірістік мәселелерді шешуде. қазіргі заманғы компьютерлік моделдеу есептеу қуатына арқасында нақты уақыт процестерді әлдеқайда жылдамырақ болғандықтан эксперименттік деректер барды, онда құру негізінде модельдер, өндіру үшін даусыз экономикалық пайда береді.

Сонымен қатар, қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз ету визуализация пайдаланып диаграммалар және графиктер түрлі физикалық процестерді модельдеу нәтижелерін айқын идеясын алуға болады.

мақсаты мен міндеттері

Мақсаты - активтендірілген көмірдің ерітінділерінен алтынды сорбция модельдерін зерттеу және құру бактериялық сілтісіздендіру кенді Суздаль депозиттік.

мақсаттарға келесі тапсырмаларды толғанда:

- Әлемдегі ең үздік тәжірибені жетістіктері негізінде ғылыми-зерттеу бағыттарының таңдау;
- Белсендірілген көмірдің және сорбциялық cyanidation процесінде оқыған активтендірілген көмірдің тиімділігін бағалау үлгілерін үлгілерін сорбциялық сыйымдылығын анықтау;
- Процесінің математикалық моделін құру.

зерттеуде пайдаланылған талдау әдістері

Индуктивті плазмалық масс-спектрометрия, рентгеноскопия әдісін: ғылыми-зерттеу, қазіргі заманғы физика-химиялық талдау әдістерін пайдалана отырып жүзеге асырады.

Алынған нәтижелерді ғылыми жаңалығы.

ғылыми-зерттеу және технологиялық сынақтар негізінде бактериялық сілтісіздендіру ерітінділерін алтын өндіру басқару моделі сорбциялық дамыған процесс.

Жұмыстың практикалық маңыздылығы

Диссертациялық жұмыста ұсынылған активтендірілген көмірдің бактериялық сілтісіздендіру ерітінділерінен алтынды сорбция зерттеу нәтижелері бойынша бұл процесті басқаруға және оның параметрлерін үздік анықтау

мүмкіндігін көрсетеді: кем дегенде 0,01 мг / л, адсорбциялық қадамдардың санын сорбция қалдық алтын мазмұны - 10 жалпы көмір тиеу - 40 тонна.

жұмыс Тестілеу, жарияланымдар

Диссертацияның негізгі ережелері студенттердің II Халықаралық ғылыми-техникалық конференциясының материалдары жарияланды, Жас ғалымдар сәуір 14-15, 2016 Өскемен магистранттар. Шығармашылық жас - Қазақстанның инновациялық дамуы. «Алтын шаймалау процесінде ионалмасу технологияларды пайдалану.» / Баранников С.А (15-ММТ-1.5). Өскемен - Өскемен. - 2016 - П. 81 - 82.