CEHM/ OPRCTMCace PCfeocef HMCГCЄPf HM/e Г CaMCГOMee AcOБHfB/, TMCГC ГДE HfOTeГOMeB

БагазеевВ.К, ПушниковЯ.В.

YSQUXRVUMXk[fvlecd^iln_[klm]`hhud^ikhudnhc]`klcm`mN Te[m`kch\nk^ Willcdle[y Y`_`k[qcy!

R k[\im` jkc]i_ymly k`bnfvm[mu welj`kcg`hmi] ji cllf`_i][hcx jkirhilmc jifcwmcf`hi]id jf`hec cljjifvbn`gid_fy^c_kicbifyqcc ilhi][hcy sm[\`fyenrhi^i ]ut `f[rc][hcy! Vkc]i_ymly_[hhu` jifnr`hhu` jifnr`hhu` jik[bfcrhuggmi_ce[gc ilnt `lm]fy`mlycplk[]h`hc`!

1C H?@GE8E<F J<EF<G<CHH?< F<GIAHG D=<KE<F@B<CHG HD GHI;L H?< GHF<C>H? D=H?<EDAL<H?LA<C<=@AB IG<;=DF J8H<FEFDD=@C>=DIC;8H@DCE@A< ?<8EA<8:?@C>! 6?< ;8H8 D9H8@C<; D9H8@C<;9L;@=<F<CHB<H?D;G8C;H?<@F:DBE8F@GDC @G<8FC<;DIH!

Кучное выщелачивание (КВ) получило широкое распространение при добычи золота в отечественной и мировой практике.

Для исключения потерь продуктивного раствора и обеспечения экологической безопасности при кучном выщелачивании золота в основании насыпи необходимо устройство противофильтрационного экрана.

Материалом для сооружения экрана служат глинистые грунты, асфальт, бетон, синтетические материалы (геомембраны), в том числе полиэтиленовая пленка. Полиэтиленовая пленка - наиболее удобный, недорогой и эффективный материал для экрана, теоретически она не водопроницаемая, однако при производстве работ возможны механические повреждения пленки и утечка растворов. В лабораторных условиях через отверстие диаметром 1 мм, образованное при повреждении пленки, расход воды составил 0,659 см^3/с [1]. Повреждения возможны и от нагрузки на основание вышележащей насыпи. Кроме того, основание насыпи для выщелачивания должно обеспечить эффективный сбор раствора, который при должном качестве окатышей просачивается через штабель со скоростью до 2 м/сут.

Подготовка естественных пород основания включает: удаление растительного и слоя и обязательную обработку поверхности гербицидами, для исключения появления растительности. Полная типовая конструкция основания с полиэтиленовой пленкой приводится на рис. 1

Wcl! #Vifh[ymcji][yeihlmkneqcyilhi][hcyh[lujc_fyenrhi^i]ut `f[rc][hcy,

 # `lm`lm]`hhi` ilhi][hc`- $& b[tcmhud lfid ocfvmknxt `^i _k`h[a[- % jifcwmcf`hi][y jf`he[- ' j`koikcki][hhu`mkn\ueihmkifvhi^i_k`h[a[-(lfid^fhhu-) jifcwmcf`hi][yjf`he[- b[tcmhud lfid jf`hec-+ j`koikcki][hhu`mkn\uk[\ir`^i _k`h[a[-#" im][f-?C: ji_lmcf[xtcd*