

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

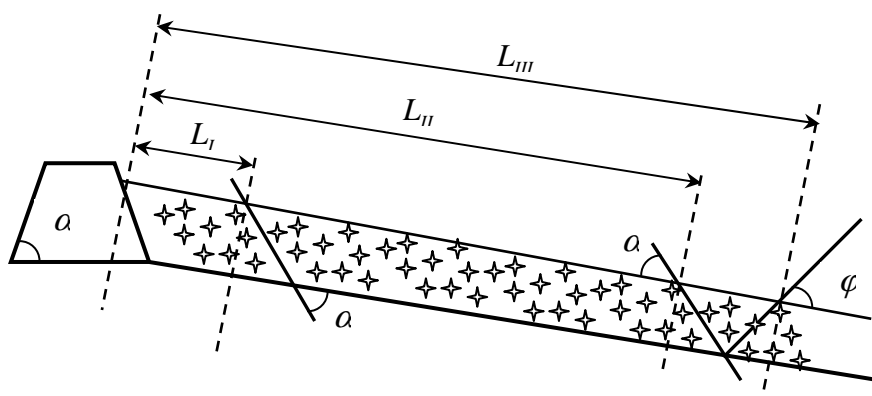
Докторант Медведева О.А.

Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины

Хранилища отходов (ХО) горно-обогатительных комбинатов (ГОКов) возводят, руководствуясь, требованиями безопасности эксплуатации, устойчивости бортов хранилища и надежности дамб обвалования. Эти требования определяют геометрические параметры дамб обвалования: угол между основанием и внешним откосом дамбы обвалования, заложение наружного откоса дамбы обвалования, ширину верха дамбы обвалования. Граница земельного отвода под ХО определяет длину периметра и длины сторон, которые так же регламентируют длину фронта намыва. Одновременно все эти величины являются определяющими для расчета параметров технологий гидромеханизации, применяемых при эксплуатации ХО.

Из известных технологий гидромеханизации для условий ХО наиболее востребованными являются: технологии напорного и самотечного гидротранспортирования россыпей; технологии пульпообразования, технологии гидромониторного размыва, использование земснарядов, а также технологии водоснабжения на основе насосов центробежного.

Геометрические параметры залегания техногенных россыпей обуславливаются длиной пляжа, шириной карты и длиной фронта намыва, а также законом распределения по длине пляжа ценного компонента, в виде длин пляжа, которые отсчитываются от дамбы обвалования (рис. 1).



Литература.

1. Медведева, О.А. Технологические решения по разработке техногенных месторождений ГОКов Кривбасса / О.А. Медведева // Форум гірників – 2014: Матеріали міжн. конф., жовтень 2014 р. - Дніпропетровськ, 2014. - С. 154 – 161.