

Максимович Н.Г., Тихонов В.П. Изменение инженерно-геологических условий при использовании пород отвалов угольных шахт в строительстве // Комплексные исследование физических свойств горных пород и процессов: Тез. докл. 9 Всесоюз. науч. конф. - М., 1987.-С.161. /0,08/

Н. Г. Максимович, В. П. Тихонов

ИЗМЕНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОРОД ОТВАЛОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

На одной из промышленных площадок в г. Губахе Пермской области отсыпались террасы с использованием пород отвалов шахт Кизеловского бассейна без оценки их физико-химической активности. Установлено, что в насыпных грунтах на глубине 1,0—3,0 м (выше заложения фундамента на (1,0—3,5 м) сформировался горизонт подземных вод сульфатно-кальциевого состава с минерализацией до 2,8 г/л. Содержание сульфатов достигает 1,7 г/л, рН — 4,1. Эти воды согласно СНиП П-03-П—85 сильноагрессивны к бетону нормальной плотности. Установлено, что кислые сульфатные воды формируются в результате окисления (в том числе микробиологического) соединений серы пород отвалов.