



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(19) SU (11) 1705480 A1

(51) Е 02 В 7/06, 3/16

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4816359/15

(22) 14.02.90

(46) 15.01.92. Бюл. № 2

(71) Среднеазиатское отделение Всесоюзного проектно-исследовательского и научно-исследовательского объединения "Гидропроект" им. С.Я.Жука

(72) В.Ф. Корчевский и М.Х. Муратова

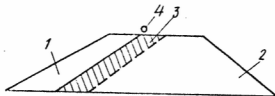
(53) 627.8 (088.8)

(56) Избаш С.В., Слиссский П.М. и Смолек А.И. Гидравлические основы замыва каменной наброски. - "Гидротехническое строительство", 1961, № 4, с.33-39.

Авторское свидетельство СССР
№ 821908, кл. Е 02 В 7/06, 1975.

(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПЛОТИНЫ

(57) Изобретение относится к гидротехническому строительству и может быть использовано при возведении взрывом набросных плотин с противофильтрационным элементом. Цель изобретения - повышение надежности и сокращение сроков и стоимости строительства. Призмы 1 и 2 возводят с наложением одной на другую путем опережения взрыва, а противофильтрационный элемент создают замывом разуплотненной зоны 3, образующейся между призмами 1 и 2. 2 ил.



фиг.2

(19) SU (11) 1705480 A1

Изобретение относится к гидротехническому строительству и может быть использовано при возведении набросных плотин с противofильтрационным элементом.

Цель изобретения – повышение надежности и сокращение сроков и стоимости строительства.

На фиг.1 изображена схема сооружения плотины с опережающим возведением верховой призмы; на фиг.2 – то же, с опережающим возведением низовой призмы.

Способ возведения плотины осуществляют следующим образом.

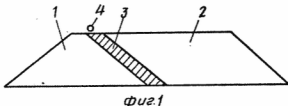
Взрывом возводятся две упорные призмы 1 и 2 либо с опережающим возведением верховой призмы 1 (фиг.1), либо с опережающим возведением низовой призмы 2 (фиг.2). При этом на контакте между возведенными призмами 1 и 2 образуется разуплотненный слой 3. После взрыва на верховом откосе устанавливается трубопровод 4, по которому подается пульпа. Пульпа, попадая в пространство между призмами 1 и 2, создаваемое слоем 3 с минимальной плотностью

и содержанием мелкозема, заполняют поровое пространство, образуя зону пониженной водопроницаемости. При этом призма 1 выполняет функцию защитного слоя, препятствующего выносу материала замыкал на верховой откос.

Создание противofильтрационного элемента может производиться и при наполненном водохранилище, не требуя при этом устройства дополнительных строительных водосбросов.

Формула изобретения

Способ возведения плотины, включающий формирование взрывом верховой и низовой призм с последующим созданием противofильтрационного элемента, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности и сокращения сроков строительства, призмы возводятся одновременно друг к другу путем одновременности взрыва, а противofильтрационный элемент создают замыком разуплотненной зоны грунта между двумя призмами.



Редактор Н. Швыдка

Составитель В. Волков

Техред М.Моргентал

Корректор Т.Палий

Заказ 177

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101