



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1705480 A1

(51) Е 02 В 7/06, 3/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

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-изыскательского и научно-исследовательского объединения "Гидропроект" им. С.Я.Жука

(72) В.Ф.Корчевский и М.Х.Муратова

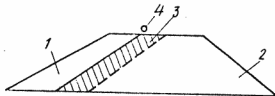
(53) 627.8 (088.8)

(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 противофильтрационным 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.

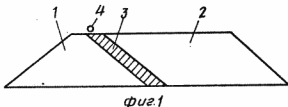
Взрывом возводятся две упорные призмы 1 и 2 либо с опережающим возведением верховой призмы 1 (фиг.1), либо с опережающим возведением низовой призмы 2 (фиг.2). При этом на контакте между возведенными призмами 1 и 2 образуется разуплотненный слой 3. После взрыва на верховом откосе устанавливается трубопровод 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 замыва на верховой откос.

Создание противофильтрационного 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 призмы с последующим созданием противофильтрационного элемента, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности и сокращения сроков строительства, призмы возводятся наслоением одной на другую путем разновременности взрыва, а противофильтрационный элемент создают замывом 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