



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1216279** **A**

(SD) 4 Е. 02 В 3/16, 7/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕСОЮЗНАЯ

13

13

ВСТУПИЛО В СИЛУ

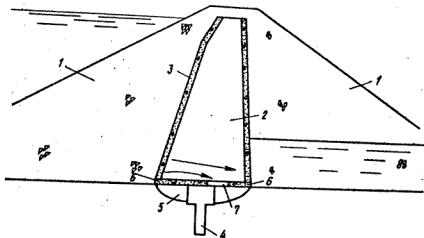
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3749077/29-15
(22) 07.06.84
(46) 07.03.86. Бюл. № 9
(71) Среднеазиатское отделение Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института "Гидропроект" им. С.Я. Жука
(72) Д.А. Жигарев, Л.Г. Осадчий, Г.А. Омаров, Р.Х. Буханов и Р.Ж. Мадгазин
(53) 627.824(088.8)
(56) Гидротехнические сооружения. Под ред. Н.П. Розанова. М.: Стройиздат, 1978, с. 185, 204, рис.14.1, 15.2.

Гидротехнические сооружения.
Под ред. М.М. Гришина. М.: Высшая школа, 1979, ч. 1, с. 510, рис.15.2.

(54) (57) ПЛОТИНА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОНИЦАЕМОМ ОСНОВАНИИ, включающая маловодопроницаемое ядро с верховым и низовым клиньями, размещенное на плите, противофильтрационную завесу в основании, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы за счет уменьшения градиентов фильтрационного потока в низовой части низового клина ядра, в водонепроницаемой плите, начиная от противофильтрационной завесы в сторону низового клина, часть плиты выполнена водопроницаемой.



(19) **SU** (11) **1216279** **A**

Изобретение относится к гидротехнике, в частности к строительству плотин из местных материалов.

Цель изобретения - повышение надежности работы за счет уменьшения градиентов фильтрационного потока в низовой части низового клина ядра.

На чертеже изображена плотина на проницаемом основании, поперечный разрез.

Плотина состоит из верховых и низовых упорных призм, отсыпанных из хорошо проницаемого грунта, например галечника 1, ядра 2, выполненного из малопроницаемого грунта, например суглинка, глины, переходных зон 3 между ядром и упорными призмами. Плотина связана с основанием противофильтрационной завесой 4, площадной цементацией 5, непрони-

цаемой 6 и проницаемой 7 частями плиты, расположенной в основании ядра.

- Противофильтрационная завеса 4, перерезая проницаемые грунты основания, создает перепад напоров фильтрационных вод в основании, образуя зону низких напоров фильтрационных вод в основании, образуя зону низких напоров и за противофильтрационной завесой по сравнению с напорами в ядре 2, способствуя оттоку фильтрационных вод из ядра 2 в основание через проницаемую часть 7 плиты. Расчетную интенсивность отбора фильтрационных вод вдоль плиты можно подобрать, изменяя параметры противофильтрационной завесы и задавая проницаемость бетона в плите, например, методом электрогидродинамической аналогии.

Редактор А. Шишкина

Составитель В. Сметанин

Техред А.Ач

Корректор М. Демчик

Заказ 967/33

Тираж 642

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4