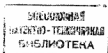




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

(51) 5 E 02 B 7/12



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4784211/15
(22) 22.01.90
(46) 23.12.91. Бюл. № 47
(71) Ленинградское отделение Всесоюзного проектно-исследовательского и научно-исследовательского института Гидропроект им. С.А. Жука
(72) Д.А. Аничков и С.А. Костенко
(53) 627.8(088.8)
(56) Патент ФРГ № 974834, кл. E 02 B 7/12, 1962.
Патент ФРГ № 918019, кл. E 02 B 7/12, 1960.

(54) СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ БЕТОННОЙ АРОЧНОЙ ПЛОТИНЫ

(57) Изобретение относится к гидротехническому строительству. Цель изобретения - повышение надежности и сейсмостойкости бетонной арочной плотины. При реализации способа элементы, повышающие деформативность плотины, выполняют в виде горизонтальных рядов несквозных радиальных каналов 2, открытых с низовой грани 3 плотины, которые после выполнения водохранилища 4 и стабилизации деформаций плотины заполняют бетонной смесью, 2 ил.

Изобретение относится к гидротехническому строительству.

Цель изобретения - повышение надежности и сейсмостойкости бетонной арочной плотины.

На фиг. 1 дан вид арочной плотины со стороны нижнего бьефа; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1 вдоль потока.

В бетонной арочной плотине из ярусов 1 выполнены ряды несквозных радиальных каналов 2, открытых с низовой грани 3 плотины.

Способ реализуется следующим образом.

По мере ярусного возведения плотины в теле ее выполняют горизонтальные ряды несквозных радиальных каналов 2, открытых с низовой грани 3 плотины. Затем начинают наполнять водохранилище 4. При этом в теле

плотины под действием гидростатического давления возникают пластические деформации.

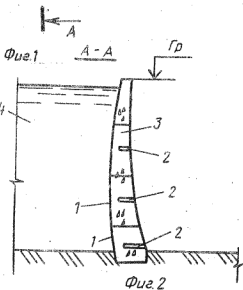
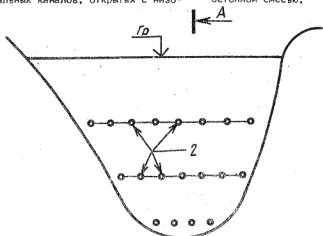
После наполнения водохранилища до проектных отметок и стабилизации деформаций каналы 2 заполняют бетонной смесью.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ сооружения бетонной арочной плотины, включающий ярусное выполнение в строительный период в теле плотины по мере ее возведения элементов, повышающих деформативность плотины в направлении действия консольного изгиба, и наполнение водохранилища, отличающийся тем, что с целью, повышения надежности и сейсмостойкости бетонной арочной

плотины, элементы, повышающие деформативность плотины, выполняются в виде горизонтальных рядов несквозных радиальных каналов, открытых с низо-

вой грани плотины, которые после наполнения водохранилища и стабилизации деформаций плотины заполняют бетонной смесью.



Составитель А. Козловский

Редактор О. Стенина

Техред Н. Моргентал

Корректор И. Эрдейи

Заказ 4447

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР

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

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