

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201992868** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2020.04.01

(51) Int. Cl. *E02D 27/26* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.12.08

(54) **СПОСОБ УПЛОТНЕНИЯ ОСНОВАНИЙ, СЛОЖЕННЫХ СЛАБЫМИ
МИНЕРАЛЬНЫМИ ГРУНТАМИ**

(31) **2017133868**

(32) **2017.09.29**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2017/000916**

(87) **WO 2019/066680 2019.04.04**

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН
ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОЙ
ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ
СТАНЦИЯХ" (АО "КОНЦЕРН
РОСЭНЕРГОАТОМ");
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НАУКА И ИННОВАЦИИ" (АО
"НАУКА И ИННОВАЦИИ") (RU)**

(72) Изобретатель:

**Тер-Мартиросян Завен Григорьевич,
Тер-Мартиросян Армен Завенович,
Мирный Анатолий Юрьевич, Соболев
Евгений Станиславович, Сидоров
Виталий Валентинович, Анжело
Георгий Олегович, Лузин Иван
Николаевич (RU)**

(74) Представитель:

Черных И.В. (RU)

(57) Изобретение относится к строительству, а именно к укреплению грунтов под основания и фундаменты зданий и сооружений. Способ уплотнения оснований, сложенных слабыми минеральными грунтами, включает выполнение скважин, подачу уплотняющего материала в каждую скважину и воздействие рабочим инструментом на уплотняющий материал для образования грунтовой сваи. Предварительно выполняют инженерно-геологические изыскания по площади основания и определяют искомые параметры. Задают требуемый проектный модуль деформации уплотняемого слоя грунта. Производят сравнительные вычисления полученных результатов. Принимают шаг размещения грунтовых свай равным трем диаметрам полого трубчатого рабочего инструмента и определяют значение фактического среднего приведенного модуля деформации основания. Сравнивают его с проектным модулем деформации минерального грунта. Производят дополнительные инженерно-геологические изыскания по площади основания. Рассчитывают фактический средний приведенный модуль деформации уплотненного основания и сравнивают его с проектным значением. При несоответствии фактического среднего приведенного модуля деформации основания проектному значению производят установку дополнительных грунтовых свай между ранее установленными. Технические результаты состоят в повышении производительности выполнения уплотнения грунта, снижении материалоемкости и трудоемкости.

**201992868
A1**

201992868

A1