



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2009118027/03**, 12.05.2009(43) Дата публикации заявки: **20.11.2010** Бюл. № 32

Адрес для переписки:

**346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул.
Московская, 63, кв.19, А.С.Глаголевой**

(71) Заявитель(и):

**Кашарина Татьяна Петровна (RU),
Глаголева Анна Сергеевна (RU)**

(72) Автор(ы):

**Кашарина Татьяна Петровна (RU),
Глаголева Анна Сергеевна (RU),
Дыба Владимир Петрович (RU),
Галашев Юрий Викторович (RU)**

**(54) СПОСОБ СОЗДАНИЯ ГРУНТОАРМИРОВАННЫХ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ создания грунтоармированного основания и фундаментов зданий и сооружений, возведение которого происходит через трубопровод-рукав, подающий водогрунтовую смесь, отличающийся тем, что в грунтовый массив вводят систему продольных оболочек из композитного материала, обладающего памятью (наноматериала) со специальными анкерными элементами и гофрированными гибкими связями, на которые опираются поперечные многооболочечные элементы из того же материала, причем они могут иметь внутри себя одну или несколько оболочек, обладающих различными свойствами, заполняют их водогрунтовой или т.п. смесью с помощью специальных устройств, обеспечивающих надежность и безопасность сооружения в течение эксплуатационного периода.

2. Грунтоармированное основание, включающее расширяющиеся грунтонаполняемые оболочки, отличающееся тем, что основание состоит из системы продольных оболочек и поперечных многооболочечных элементов из композитных материалов, обладающих памятью (например наноматериалов), включая специальные анкерные элементы и гофрированные гибкие связи, обеспечивающие их проектное положение, введенные в грунтовый массив и заполняют водогрунтовой или иной смесью с помощью инъекционной трубы и подающих задвижек-клапанов автоматически управляемых через щит управления, причем в концевой части оболочек и многооболочечных элементов, соединенных с дренажной скважиной отверстиями, через которые отводится осветленная вода в дренажную скважину, а затем в отстойник, с использованием ее в технических целях, причем в эксплуатационный период обеспечивается мониторинг за всей системой в целом.