

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2685599

**СПОСОБ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ СВАЙНЫХ
ОПОР ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ
НЕФЕЛИНОВОГО ШЛАМА**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2018106222

Приоритет изобретения 19 февраля 2018 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 22 апреля 2019 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 19 февраля 2038 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Изrael



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**(11) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

53) СПК

C04B 18/0418 (2019.02); C04B 28/04 (2019.02); E02D 5/38 (2019.02)

(31) (32) Заявка: 2018106222, 19.02.2018

(34) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.02.2018Дата регистрации:
22.04.2019

Приоритет(ы):

(32) Дата подачи заявки: 19.02.2018

(45) Опубликовано: 22.04.2019 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, Институтский пер.,
5, литер У, ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический университет
имени С.М. Кирова", Управление научных
проектов и программ

(72) Автор(ы):

Артемов Владислав Владимирович (RU),
Зубова Оксана Викторовна (RU),
Вальдер Марина Аркадьевна (RU),
Ефимов Вячеслав Игоревич (RU),
Гудебский Александр Николаевич (RU),
Силецкий Вадим Витальевич (RU),
Бессараб Геннадий Александрович (RU),
Станкевич Виктор Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: СТО НОСТРОЙ 2.29.110-2013
Устройство опор мостов, национальное
объединение строителей. - М.: БСТ, 2014,
65с, с. 1, 6, 12 - 30. SU 571449 A1, 05.09.1977.
RU 2375521 C1, 10.12.2009. SU 753811 A1,
07.08.1980. SU 165409 A1, 12.10.1964. RU
2024455 C1, 15.12.1994. EP 228138 A,
08.07.1987.**(54) СПОСОБ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ СВАЙНЫХ ОПОР ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
НА ОСНОВЕ НЕФЕЛИНОВОГО ШЛАМА****(57) Формула изобретения**

Способ устройства монолитных свайных опор, включающий приготовление смеси, состоящей из минерального вяжущего - портландцемента марки не ниже М400, пластификатора и воды, заполнение ею оболочки свай, отличающийся тем, что используют смесь, содержащую в качестве пластификатора - глину с содержанием глинистых частиц размером менее 5 мкм более 15% и дополнительно - нефелиновый шлак, при приготовлении смеси сначала осуществляют смешивание нефелинового шлака, глины и портландцемента марки не ниже М400 с последующим увлажнением водой до пластичной консистенции, повторное перемешивание, а заполнение оболочки свай осуществляют с уплотнением не ниже 12,5 бар, при следующих соотношениях компонентов, мас. %: нефелиновый шлак 60-90, указанный портландцемент 5-25,