

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2763640

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕННЫХ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Патентообладатель: *Акционерное общество «Проектно-
изыскательский и научно-исследовательский институт
воздушного транспорта «Ленаэропроект» (RU)*

Авторы: *Пащенко Федор Александрович (RU), Харьков Никита
Сергеевич (RU), Гарбузов Валерий Викторович (RU),
Ефименко Михаил Николаевич (RU)*

Заявка № 2021124330

Приоритет изобретения 17 августа 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 30 декабря 2021 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 17 августа 2041 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU (11)

2 763 640⁽¹³⁾ C1

(51) МПК
E01C 3/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
E01C 3/04 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2021124330, 17.08.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.08.2021

Дата регистрации:
30.12.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.08.2021

(45) Опубликовано: 30.12.2021 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

198260, Санкт-Петербург, а/я, 65, Пантюхина
Анна Михайловна

(72) Автор(ы):

Пащенко Федор Александрович (RU),
Харьков Никита Сергеевич (RU),
Гарбузов Валерий Викторович (RU),
Ефименко Михаил Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество
«Проектно-изыскательский и
научно-исследовательский институт
воздушного транспорта «Ленаэропроект»
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2034955 C1, 10.05.1995. RU
2064555 C1, 27.07.1996. RU 2465407 C1,
27.10.2012. SU 732439 A1, 05.05.1980. RU 2649325
C2, 02.04.2018. СНиП 11-18-76 Основания и
фундаменты на вечномёрзлых грунтах,
Нормы проектирования, Москва, Стройиздат,
1977.

(54) **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕННЫХ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**

(57) Формула изобретения

1. Способ повышения несущей способности аэродромных покрытий в условиях засоленных многолетнемерзлых грунтов, включающий выемку грунта, укладку на дно основания покрытия, обратную засыпку грунта, отличающийся тем, что выемку производят оттаявшего в летний период засоленного грунта на толщину проектной глубины, дно освобожденного от грунта основания покрывают водонепроницаемой мембраной с проектным уклоном и возможностью стока в водоприемник, после чего осуществляют планировку отсыпанного грунта, фильтрование отсыпанного грунта посредством дождевания, сбор растворенных грунтовых солей с последующим обессоливанием путем продавливания через фильтр по принципу обратного осмоса, разделение на крепкий солевой раствор и обессоленную часть, направление обессоленной части в систему дождевания, а крепкого солевого раствора - на утилизацию.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что окончание процесса обессоливания контролируется датчиком плотности раствора на входе в систему обессоливания.