

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2705120

**Способ получения строительного материала из смеси
измельченного бытового полиэтилена и золы от сжигания
осадков сточных вод**

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

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019118163

Приоритет изобретения 10 июня 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 05 ноября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 10 июня 2039 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**(52) СПК
E01C 3/06 (2019.05); C04B 18/10 (2019.05); C08L 23/06 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019118163, 10.06.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.06.2019Дата регистрации:
05.11.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.06.2019

(45) Опубликовано: 05.11.2019 Бюл. № 31

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):

Кулик Даниил Михайлович (RU),
Лугов Валентин Игоревич (RU),
Силецкий Вадим Витальевич (RU),
Зубова Оксана Викторовна (RU),
Бессараб Геннадий Александрович (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: RU 2294905 C2, 10.03.2007. RU
2011110986 A, 27.09.2012. RU 2519214 C1,
10.06.2014. RU 2469976 C2, 20.12.2012. RU
2655015 C1, 23.05.2018. WO 1998001275 A1,
15.01.1998.

(54) Способ получения строительного материала из смеси измельченного бытового полиэтилена и золы от сжигания осадков сточных вод

(57) Формула изобретения

Способ получения строительного материала, включающий приготовление смеси, состоящей из бытового полиэтилена и золы от сжигания осадков сточных вод, отличающийся тем, что используют смесь, содержащую в качестве вяжущего вещества измельченный до размера 5 мм бытовой полиэтилен, при приготовлении смеси сначала осуществляют смешивание 40-70 мас.% бытового полиэтилена и 30-70 мас.% золы от сжигания осадков сточных вод в течение 10-15 мин в процессе термообработки при температуре 250-350°C с последующим прессованием под нагрузкой 10-25 МПа в течение 3 минут в пластину толщиной не менее 50 мм и охлаждением готового изделия при температуре окружающей среды.