

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚПЕН ҚОРҒАЛАТЫН ОБЪЕКТИЛЕРГЕ ҚҰҚЫҚТАРДЫН
МЕМЛЕКЕТТІК ТІЗІЛІМГЕ МӘЛІМЕТТЕРДІ ЕҢГІЗУ ТУРАЛЫ

КУӘЛІК

2025 жылғы «21» қазан № 63214

Автордын (лардын) жөні, аты, әкесінің аты (егер ол жеке басын күәландыратын күжатта көрсетілсе):

Ефремов Сергей Анатольевич,
Мун Григорий Алексеевич

Нечипуренко Сергей Витальевич,

Авторлық құқық объектісі: **ғылыми туынды**

Объекттің атасы: **СПОСОБ МОДИФИКАЦИИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ
ПОЛИОЛЕФИНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОД-МИНЕРАЛЬНОГО И УГЛЕРОД-КРЕМНИЕВОГО
НАПОЛНИТЕЛЕЙ**

Объекттің жасаған күні: **18.10.2025**



Күжат түпнұсқалығын <http://www.kazpatent.kz> сайтының
"Авторлық құқық" белгімінде тексеруге болады. <https://copyright.kazpatent.kz>

Подлинность документа возможно проверить на сайте [kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)
в разделе «Авторское право» <https://copyright.kazpatent.kz>

ЭЦК қол қойылды

С. Ахметов

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ВНЕСЕНИИ СВЕДЕНИЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ, ОХРАНЯЕМЫЕ АВТОРСКИМ ПРАВОМ

№ 63214 от «21» октября 2025 года

Фамилия, имя, отчество, (если оно указано в документе, удостоверяющем личность) автора (ов):

Ефремов Сергей Анатольевич,
Мун Григорий Алексеевич

Нечипуренко Сергей Витальевич,

Вид объекта авторского права: произведение науки

Название объекта: СПОСОБ МОДИФИКАЦИИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ
ПОЛИОЛЕФИНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОД-МИНЕРАЛЬНОГО И УГЛЕРОД-КРЕМНИЕВОГО
НАПОЛНИТЕЛЕЙ

Дата создания объекта: 18.10.2025



Күжат түпнұсқалының <http://www.kazpatent.kz> сайтының
"Авторлық құқық" белгімінде тексеруге болады. <https://copyright.kazpatent.kz>

Подлинность документа возможно проверить на сайте [kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)
в разделе «Авторское право» <https://copyright.kazpatent.kz>

Подписано ЭЦП

С. Ахметов