



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2020120024, 19.05.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.05.2020

(43) Дата публикации заявки: 19.11.2021 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

197227, Санкт-Петербург, а/я 405, Воропаю  
Сергею Александровичу

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Ордена Трудового  
Красного Знамени Институт химии  
силикатов им. И.В. Гребенщикова  
Российской академии наук (ИХС РАН) (RU),  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение "Агрофизический  
научно-исследовательский институт"  
(ФГБНУ АФИ) (RU)

(72) Автор(ы):

Шилова Ольга Алексеевна (RU),  
Панова Гаянэ Геннадьевна (RU),  
Хамова Тамара Владимировна (RU),  
Галушко Александр Сергеевич (RU),  
Удалова Ольга Рудольфовна (RU),  
Аникина Людмила Матвеевна (RU)

(54) Способ предпосевной обработки семян ярового ячменя

## (57) Формула изобретения

Способ предпосевной обработки семян ячменя, включающий физико-химическое воздействие на семена ячменя, которое осуществляют с использованием тетраэтоксисилана  $\text{Si}(\text{OEt})_4$ , отличающийся тем, что тетраэтоксисилан  $\text{Si}(\text{OEt})_4$  в количестве 1 об.% смешивают при интенсивном перемешивании с 0,25-молярным раствором соляной кислоты, с образованием кремнезоля с  $\text{pH} \sim 2-3$  с добавкой водного раствора необходимых минеральных добавок, при этом в кремнезоли добавляют наночастицы диоксида титана в количестве 0.003 г/мл кремнезоля и органические модификаторы - полиэтиленгликоль или глицерин в количестве 1 об.%.

A  
4  
2  
0  
0  
2  
4  
RURU  
2  
0  
2  
0  
1  
2  
0  
0  
2  
4  
A