

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
№ 2850278

### Способ осаждения композиционного электролитического покрытия на основе Fe из электролита

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова" (RU)*

Авторы: *Кончин Владимир Алексеевич (RU), Серебровский Владимир Исаевич (RU), Агеев Евгений Викторович (RU)*

Заявка № 2025100679

Приоритет изобретения 10 января 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 07 ноября 2025 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 10 января 2045 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК  
*A61K 9/48* (2006.01)  
*A61K 9/50* (2006.01)  
*A61K 31/07* (2006.01)  
*A61K 31/355* (2006.01)  
*A61K 31/593* (2006.01)  
*A61K 47/42* (2006.01)  
*A61J 3/07* (2006.01)  
*B01J 13/02* (2006.01)

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

(52) СПК

*A61K 9/4825* (2025.08); *A61K 9/4833* (2025.08); *A61K 9/5057* (2025.08); *A61K 9/5089* (2025.08); *A61K 31/07* (2025.08); *A61K 31/355* (2025.08); *A61K 31/593* (2025.08); *A61K 47/42* (2025.08); *A61J 3/07* (2025.08); *B01J 13/02* (2025.08)

(21)(22) Заявка: 2025105172, 06.03.2025

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
06.03.2025Дата регистрации:  
10.12.2025

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.03.2025

(45) Опубликовано: 10.12.2025 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70, ФГБОУ  
ВО "КГАУ", Мусьял Александр Вячеславович

(72) Автор(ы):

Сеин Олег Борисович (RU),  
Сеин Дмитрий Олегович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

"Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования" Курский государственный  
аграрный университет имени И.И. Иванова  
(RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2634257 C2, 24.10.2017. US  
10568843 B2, 25.02.2020. CN 112107555 A,  
22.12.2020. RU 2815782 C1, 21.03.2024. RU  
2780885 C1, 04.10.2022. WO 2005018794 A1,  
03.03.2005. RU 204989 U1, 22.06.2021.

(54) Способ получения микрокапсул тетравиита в оболочке из желатина

**(57) Формула изобретения**

Способ получения микрокапсул тетравиита в оболочке из желатина, характеризующийся тем, что в 100 мл масляного раствора тетравиита вносят 100 мл 7,5%-ного раствора желатина и перемешивают с использованием магнитной мешалки до однородного состояния, а затем подвергают ультразвуковому диспергированию с частотой воздействия 22-28 кГц и интенсивностью 40-50 Вт/см<sup>2</sup> в течение 10-15 мин, далее полученную микроэмульсию с использованием устройства для микрокапсулирования веществ в жидком состоянии капельно вносят с высоты 20-25 см со скоростью 1,5-2,0 мл/мин в 300-350 мл 0,2М раствора кальция хлорида при постоянном перемешивании со скоростью 50-60 об/мин в течение 20-25 мин, после чего сформировавшиеся микрокапсулы помещают в 15-20% раствор танина на 30-60 мин с последующим их фильтрованием под вакуумом на фильтре Шотта, промыванием очищенной водой и высушиванием при температуре 30-35°C.