



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012123787/10, 07.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

197227, Санкт-Петербург, а/я 405, С.А. Воропаю

(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 учреждение "Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины" Северо-Западного отделения Российской академии медицинских наук (ФГБУ "НИИЭМ" СЗО РАМН) (RU)

(72) Автор(ы):

Голубева Ольга Юрьевна (RU),
Шамова Ольга Валерьевна (RU),
Терновая Наталия Юрьевна (RU),
Орлов Дмитрий Сергеевич (RU),
Кокряков Владимир Николаевич (RU),
Шевченко Владимир Ярославович (RU),
Корнева Елена Андреевна (RU)

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМОГО БАКТЕРИЦИДНОГО ПРЕПАРАТА**

(57) Формула изобретения

1. Способ получения водорастворимого бактерицидного препарата, включающий смешение исходных компонентов, с последующей стабилизацией металлического серебра полимером путем восстановления ионного серебра в водных растворах с последующей сушкой, отличающийся тем, что восстановление ионного серебра в водном растворе ведут при взаимодействии нитрата серебра, лизоцима и желатина, при следующем соотношении компонентов, мас. %: лизоцим 0,043-0,045, нитрат серебра (AgNO_3) 0,073-0,085, желатин 0,071-0,080, вода H_2O остальное, полученную смесь обрабатывают УФ-облучением, затем подвергают диализу и сушке, при этом сушку проводят под вакуумом.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что полученную смесь исходных компонентов подвергают УФ-облучению при непрерывном перемешивании в течение 25-30 минут в диапазоне коротковолнового излучения, 25-30 минут в диапазоне длинноволнового излучения, а затем 55-60 минут в диапазоне коротковолнового излучения, а диализ обработанной смеси проводят в течение 24-30 часов при непрерывном перемешивании.