

Союз Советских
Социалистических
Республик

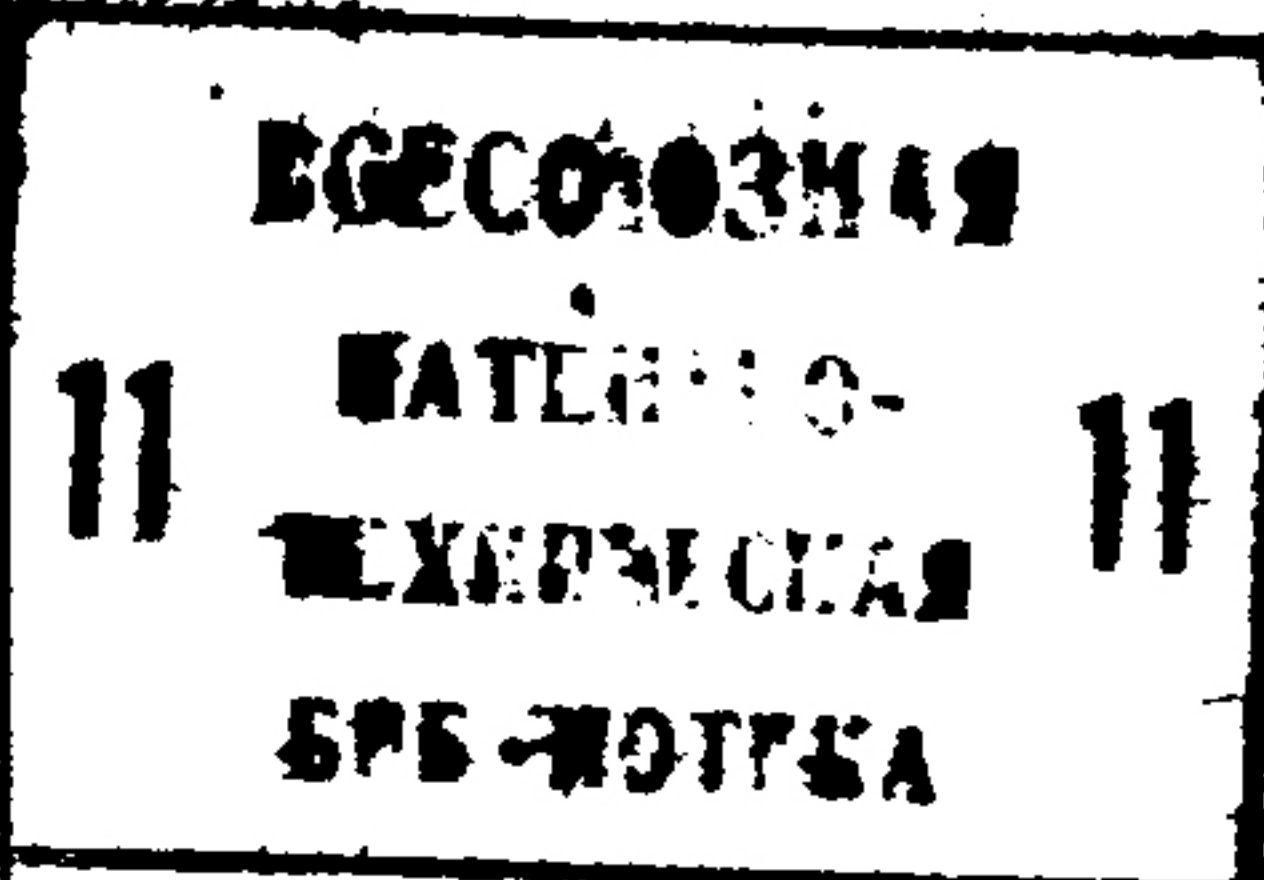


Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

184608



Заявленное от авт. свидетельства № —

Заявлено 19.V.1965 (№ 1008113/29-14)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 21.VII.1966. Бюллетень № 15

Дата опубликования описания 17.IX.1966

Кл. 55f, 12/10

МПК D 21h

УДК 676.391(088.8)

Авторы изобретения Л. Е. Олифсон, А. А. Уваров, Ю. М. Думова и Е. Ф. Вульфсон

Заявитель —

СПОСОБ ПРИДАНИЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ

1

Известны способы придания фильтровальной бумаге бактерицидных свойств посредством пропитки раствором химикатов (хлористого и азотнокислого серебра).

Предлагаемый способ отличается тем, что фильтровальную бумагу пропитывают раствором сернокислого цинка, затем высушивают, после чего пропитывают раствором бутилксантогената калия и вторично высушивают. Растворы указанных химикатов готовят однопроцентной концентрации.

Процесс приготовления бумаги заключается в следующем.

Готовят 1%-ный раствор бутилксантогената калия и 1%-ный раствор сернокислого цинка. Фильтровальную бумагу пропитывают раствором сернокислого цинка, высушивают на воздухе при комнатной температуре, затем пропитывают раствором бутилксантогената калия и вторично высушивают. В результате взаимодействия соли цинка с бутилксантогенатом калия образуется ксантогенат цинка, который обладает бактерицидными свойствами.

2

При проверке оказалось, что изготовленная предлагаемым способом бумага при кратковременной экспозиции убивает обычные и термоустойчивые варианты кишечной палочки и стафилококка, которые используют в качестве биологических тестов при определении антимикробных свойств дезинфицирующих веществ.

Предмет изобретения

1. Способ придания фильтровальной бумаге бактерицидных свойств посредством пропитки ее раствором химикатов, отличающийся тем, что ее сначала пропитывают раствором сернокислого цинка, затем высушивают, после чего пропитывают раствором бутилксантогената калия и вторично высушивают.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что растворы сернокислого цинка и бутилксантогената калия готовят однопроцентной концентрации.