



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28477 (13) A

(51) B C09C1/26

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ БЕРЛІНСЬКОЇ ЛАЗУРИ

(21) 97041809

(22) 16.04.1997

(24) 16.10.2000

(33) UA

(46) 16.10.2000, Бюл. № 5, 2000 р.

(72) Михайленко Ганна Михайлівна, Мельник Юрій Станіславович, Нагорна Наталія Георгівна, Стаценко Ольга Федорівна, Первій Елеонора Михайлівна, Сафронков Олександр Наумович

(73) ОРЕНДНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ОДЕСЬКИЙ ЗАВОД ШАМПАНСЬКИХ ВИН"

(57) Спосіб переробки берлінської лазури, котору отримують в формі 5-9% розчину при деметалізації вино матеріалів, **отличаючийся** тим, що в розчин берлінської лазури додають консервант в формі сернистого ангідриду в кількості 30-40 мг на 1 літр розчину.

Изобретение относится к способам переработки берлинской лазури, которая образуется при деметаллизации вино материалов.

Известно, что при содержании в вино материалах железа свыше 4 мг/л назначают для деметаллизации обработку вина гексацианоферратом (11) калия (желтой кровяной солью) (см. например Г.Г. Агабальянц. Избранные труды по химии и технологии вина, шампанского и коньяков. - М.: Пищевая промышленность, 1972. - С. 502).

При деметаллизации получают остаток в виде 5-9% раствора берлинской лазури (см. например "Инструкцию по обработке шампанских вино материалов", приведенную в "Сборнике технологических инструкций, правил и нормативных материалов по винодельческой промышленности". - М.: Пищевая промышленность, 1978. - С. 186-187). Полученный в виде остатка раствор берлинской лазури, в соответствии с действующими правилами, подлежит уничтожению, так как при хранении покрывается плесенью, появляется слизь, а в кислой среде он приобретает ядовитые свойства.

В основу изобретения поставлена задача создать способ переработки берлинской лазури, при котором были бы исключены негативные явления, имеющие место при хранении раствора.

Поставленная задача достигается тем, что в способе переработки берлинской лазури, которую получают в виде 5-9% раствора при деметаллизации вино материалов, согласно изобретению, в раствор берлинской лазури добавляют консервант в виде сернистого ангидрида в количестве 30-40 мг на 1 литр раствора.

Технический результат от использования изобретения выражается в возможности использования раствора берлинской лазури в качестве пигмента для лакокрасочных материалов, использо-

зуемых при строительных работах, так как наличие консерванта и его концентрация обеспечивают увеличение длительности хранения раствора.

Количество консерванта 30-40 мг/л является оптимальным, так как при меньшем количестве могут быть случаи закисания раствора, а повышенное содержание консерванта может вызвать раздражение слизистых участков тела у людей, работающих с суспензией берлинской лазури.

Пример 1

В 100 дал вино материалов с содержанием железа 8 мг/л (в расчете на трехвалентное железо) задают 10% раствор танина, количество которого определяют на основании пробных оклеек. Для деметаллизации вина до 4 мг/л, в соответствии с инструкцией по обработке вина желтой кровяной солью, через 24 часа после танизации вносят 35 г ЖСК (гексацианоферрат (11) калия - $K_4[Fe(CN)_6]$). Затем через 4 часа вносят 1% раствор рыбьего клея, количество которого определяют на основании пробных оклеек. В процессе задания указанных выше компонентов, вино материал тщательно перемешивают. Обработанный ЖСК вино материал осветляют отстаиванием в течение 14 дней, а затем декантируют и центрифугируют. В результате обработки образуется 5% осадок берлинской лазури. В раствор берлинской лазури добавляют консервант - сернистый ангидрид SO_2 , из расчета 30 мг/л (свободный), что позволяет предохранить раствор от закисания.

Пример 2

В 100 дал вино материалов с содержанием железа 18 мг/л (в расчете на трехвалентное железо) задают 10% раствор танина, количество которого определяют на основании пробных оклеек.

Для деметаллизации вина до 4 мг/л, через 24 часа после танизации вносят 90 г ЖСК, а затем

(19) UA (11) 28477 (13) A

через 4 часа вносят бентонит (20% водная суспензия), количество которого определяют на основании пробных оклеек.

В процессе задания указанных выше компонентов, виноматериал тщательно перемешивают. Обработанный ЖСК виноматериал осветляют отстаиванием в течение 14 дней, а затем декантируют и центрифугируют. В результате обработки образуется 9% осадок берлинской лазури. В раствор берлинской лазури добавляют консервант -

сернистый ангидрид SO_2 из расчета 40 мг/л (свободный), что позволяет предохранить раствор от закисания.

5-9% растворы берлинской лазури, полученные при демееталлизации виноматериалов и обработанные консервантом, испытаны на лакокрасочном заводе в г. Одессе в качестве пигмента для эмалевых красок. Испытания показали, что голубой оттенок краски соответствовал ГОСТу и не менял окраску со временем.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 34 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
