

#### **99-0087**

Изобретение относится к винодельческой промышленности, особенно к способам деметализации алкогольных напитков и соков с помощью адсорбентов.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается способ деметализации необработанных вин, который включает их обработку сорбентами, предварительно активизированными кислотной обработкой, где в качестве сорбента применяется использованный кизельгур, который остается в виде отходов при осветлении сула, его модификацией путем обработки раствором 5...10% серной кислоты, с последующим отделением твердой фракции декантированием и последующей ее нейтрализацией карбонатом кальция и термической обработкой в бескислородной среде двуокисью углерода при температуре 420...450°C в течение 1...2 часов, а процесс деметализации происходит в условиях фильтрования необработанных вин через слой модифицированного кизельгура со скоростью потока 0,1...0,2 м/мин.

Технический результат состоит в увеличении эффективности способа деметализации необработанных вин с повышенным содержанием соединений тяжелых металлов за счет увеличения селективности и сорбционной способности модифицированного сорбента по отношению к металлам.