

Изобретение относится к винодельческой промышленности, а именно к способу обезвреживания ферроцианидных шламов, образуемых при деферризации вин.

Способ заключается в том, что исходный ферроцианидный шлам, предварительно обработанный 15...20%-ным водным раствором HCl, в массовом отношении 0,2...0,3, для приведения образуемой системы к оптимальному pH 1,5...2,0 и дестабилизации ее микроколлоидного состояния, фильтруют или центрифугируют, в результате чего образуется кислый раствор, не содержащий ферроцианидных ионов и осадок, который обрабатывают порошком негашеной извести в массовом отношении 0,05...0,15 и 25...30%-ным водным раствором гидрокарбоната калия в массовом отношении 0,8...1,2, в результате чего образуется микродисперсная коллоидная система, которая при барботировании через нее водяного пара созревает при температуре 85...90°C. Полученную смесь центрифугируют. Образовавшийся раствор, со способностью комплексообразования 102...103 мг Fe^{III}/л, может быть применен для деферризации вин, а щелочной осадок промывают противотоком воды для удаления следов ферроциана, обрабатывают кислым раствором, полученным после первой обработки, вследствие чего образуется нетоксичный осадок, который может быть применен в сельском хозяйстве для обработки различных почв. Образованный элюат, после промывания щелочного осадка, повторно используют для приготовления раствора гидрокарбоната калия. Результатом является обезвреживание ферроцианидного шлама с рекуперацией ферроцианида калия (K₄[Fe^{II}(CN)₆]•3H₂O) в виде концентрированного водного раствора.

П. формулы: 3