

Изобретение относится к области переработки и утилизации отходов винодельческой промышленности для получения винной кислоты, которая может быть использована в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, а также в радиотехнике и электронике.

Способ включает растворение в воде тартратов, фильтрацию раствора, ионнообменную экстракцию винной кислоты и ее кристаллизацию, при этом растворение тартратов осуществляют путем обработки вторичных продуктов виноделия, за исключением барды, соляной кислотой, в качестве экстрагента используют сильноосновной анионит из группы вторичных аминов в полярном растворителе, экстракцию винной кислоты из водного раствора осуществляют путем его обработки указанным анионитом в непрерывном противоточно-импульсном режиме, разделении фаз, обработки органической фазы соляной кислотой до pH 2,5...3,0, а из образованного водного раствора осуществляют кристаллизацию винной кислоты путем дистилляции азеотропа воды с пара-ксилолом. В качестве анионита используют Амберлит ЛА-2, а в качестве полярного растворителя – бутилацетат.

Результат изобретения заключается в повышении эффективности процесса получения винной кислоты, увеличении степени чистоты получаемого продукта – 99,1 %, снижении расхода химических реактивов и расширении сырьевой базы.

П. формулы: 3