

а 2004 0299

Изобретение относится к способу очистки сточных вод, содержащих взвешенные, трудноразлагаемые органические вещества и может быть использовано в сельском хозяйстве, например, на винодельческих заводах, животноводческих фермах.

Сущность изобретения заключается в том, что способ включает предварительную обработку путем фотолиза органических соединений из сточных вод ультрафиолетовым облучением длиной волны 180...270 нм, интенсивностью 10...20 кДж/см²·мин., в присутствии 0,10...0,20 мл 33%-ной перекиси водорода и 0,01...0,02 г триоксидоферрата(III) калия, на 1 г химического потребления кислорода, одновременно сточные воды обрабатывают механически в магнитооживленном слое цилиндрических частиц из магнитного материала во вращающемся переменном электрическом поле с величиной электромагнитной индукции 0,5...0,7 Т, после чего осуществляют биохимическую обработку.

П. формулы: 1