

а 2007 0033

Изобретение относится к способу получения катализатора для очистки воды от органических соединений и может быть использовано при стерилизации и дегазации водных растворов для пищевой промышленности.

Способ включает использование глины типа монтмориллонит, очистку ее от кварца и кристобалита путем повторной седиментации в бане с ультразвуком, и от органических включений путем обжига при температуре 450°C в течение 3-х часов в потоке воздуха, с изменением ее в растворе соли путем ионного обмена катионов, при этом используют глину с катионообменным объемом 1,10...1,15 мгэкв./г, а модификацию осуществляют путем пропитки очищенной глины 1М раствором солей Na⁺ или одного из переходных металлов, а именно Fe⁺², Co⁺², Ni⁺², Cu⁺², в соотношении, соответственно, 1:25, при перемешивании в течение 4...5 часов, с повторным диализом в деионизированной воде при комнатной температуре, затем глину центрифугируют и сушат при 60°C в течение 10...12 часов.

П. формулы: 1

Фиг.: 2