

а 2003 0013

Изобретение относится к способу фотокаталитической очистки воды, и может быть использовано для очистки воды от органических загрязнений.

Сущность изобретения заключается в том что, предложенный способ включает фотокаталитическую обработку воды ультрафиолетовыми лучами в присутствии перекиси водорода и ионов поливалентных металлов. При этом, ионы поливалентных металлов генерируются гальванохимически в поле контактных гальванических пар, образуемых при загрузке частиц сплава железа и/или ферромарганца, в качестве анода и углеродного материала и/или меди - катода, при магнитоожигении, осуществляемом движением намагниченных до насыщения сферических частиц из гексаферрита бария в переменном электромагнитном поле в 0,2...0,4 Т, а фотокаталитическую обработку осуществляют в потоке, с линейной скоростью 10...20 см/мин, при массовом соотношении перекись водорода/органические вещества (3...4):1, при рН 4,0...4,6 и ультрафиолетовом облучении 12...20 мДж/см².

П. формулы: 1