

96-0017

Изобретение относится к способу извлечения серебра, преимущественно из отработанных проявленных рентгеновских и флюорографических пленок, бумаг и других материалов путем их обработки химическими реагентами.

Способ извлечения серебра из отработанных фотоматериалов включает обработку их реагентом с введением дисперсной фазы с последующим отделением осадка, где в качестве реагента используют пероксид водорода и диспергированный магнетит, взятые в массовом соотношении 1: (5-10) и процесс проводят при температуре 50-70°C при магнитооживлении дисперсной среды наложением переменного электромагнитного поля напряженностью 1200-1500 Эрстед на ферромагнитные гуммированные сферические тела из спеченного гексаферрита бария, намагниченные до насыщения. Наилучшие результаты достигаются при введении 7-10%-ного раствора пероксида водорода.

Технический результат изобретения заключается в ускорении процесса окисления серебросодержащих соединений и увеличение массообмена.

П. формулы: 2