

Способ изготовления модифицированной катионообменной мембраны, в которой сульфиды аргентума, вольфрама, молибдена или их смесь введены в полимерную матрицу, которая включает: i) создание в полимерной матрице мембраны комплекса аргентума, вольфрама, молибдена или их смеси с водорастворимым соединением, которое содержит группу -SH; и ii) преобразование комплекса, образованного в операции i), в нерастворимый сульфид аргентума, вольфрама, молибдена или их смеси.