

97-0047

Изобретение относится к области физико-химического анализа, в частности к определению содержания додецилсульфат ионов в растворах, промышленных водах, а также к созданию ионоселективных электродов с додецилсульфатной функцией.

Сущность изобретения состоит в том, что в составе мембраны ионоселективного электрода для определения додецилсульфат ионов, содержащем электродноактивное вещество, растворитель-пластификатор и полимерную матрицу из поливинилхлорида, в качестве электродноактивного вещества использован додецилсульфат трехядерного бензоата хрома(III), а в качестве растворителя-пластификатора использован нитробензол и диоктилфталат при следующем соотношении ингредиентов (мас. %):

нитробензол	55
диоктилфталат	20... 25
поливинилхлорид	20... 25
додецилсульфат	
трехядерного бензоата хрома(III)	
(моль/кг растворителя-пластификатора)	10-2... 10-3.

Электродноактивное вещество стабильно, вымывается с трудом из мембраны и обеспечивает хорошие электродные характеристики. В результате увеличивается срок службы и чувствительность электрода.

П.формулы: 1

Фиг.: 2