

Способ добычи водорода и серы из глубинных слоев моря включает погружение из плавучего средства в насыщенный сероводородом слой моря модуля добычи, который состоит из электролизера для разложения сероводорода на водород и серу, куполообразной емкости над электролизером и емкости под электролизером, соединенного технологическими коммуникациями с плавучим средством, подачу электроэнергии и электролиз сероводорода с выделением водорода и серы, сбор водорода в куполообразной емкости, накопление серы в емкости под электролизером. Собранный водород по трубопроводу, присоединенному к верхней части куполообразной емкости, подают на палубу плавучего средства, где сжимают и под давлением собирают в емкости хранения и транспортирования. Накопившуюся в виде суспензии серу по присоединенному к емкости под электролизером трубопроводу с помощью насоса поднимают на палубу плавучего средства, где подают в сепаратор, частично обезвоживают и помещают в емкости хранения и транспортирования. А отсепарированную и загрязненную остатками серы воду возвращают по трубопроводу в насыщенные сероводородом слои моря.