

В заявке описан способ разделения отходящих газов, образующихся при окислении топлива, и выделение из них диоксида углерода, при осуществлении которого поток отходящего газа пропускают через полупроницаемый для газа материал, от потока отходящих газов, проходящих через этот полупроницаемый для газа материал, отделяют поток газа, содержащий высококонцентрированный диоксид углерода, и используют, по крайней мере, часть потока газа, содержащего высококонцентрированный диоксид углерода, в качестве исходного материала на промышленной установке и/или сохраняют для последующего использования, по крайней мере, часть потока газа, содержащего высококонцентрированный диоксид углерода.