

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ СЕРЫ В  
СЖИЖЕННОМ ПРИРОДНОМ ГАЗЕ  
(DEVELOPMENT OF METHODS FOR DETERMINING THE TOTAL  
SULPHUR THE LIQUEFIED NATURAL GAS)**

Козлов А.М.

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Сжиженный природный газ (СПГ) содержит различные количества серосодержащих соединений, которые, однако, необходимо определять для планирования соответствия ГОСТ Р 56021-2014 «Газ горючий природный сжиженный. Топливо для двигателей внутреннего сгорания и энергетических установок. Технические условия» так и при его использовании.

Одним из анализов является определение общей серы в СПГ, однако существующая методика по ГОСТ 26374-84 «Газы горючие природные. Метод определения общей и органической серы» достаточно трудоёмка и требует использование водорода. Поэтому необходима разработка (или модернизация) методик, сочетающих как точность определения, так и меньшую трудоёмкость и затраты рабочего времени лаборанта.

Во время выполнения работы был проведён анализ современных методов определения в природном газе, обоснован выбор метода окислительной микрокулонометрии для определения общей серы в регазифицированном СПГ, проведены экспериментальные исследования, разработаны требования к методологическому и приборному обеспечению.