

## **РАЗРАБОТКА МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ СЕРЫ В ПРИРОДНОМ ГАЗЕ**

Шанкаева Э.А, Козлов К.М., Григорьева Н.А.

РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина

Природный газ содержит различные количества серосодержащих соединений, которые, однако, необходимо определять для планирования и оценки эффективности как подготовки газа к транспорту, так и при его использовании.

Наиболее важным анализом является определение общей серы в природном газе, 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 микрокулометрии для определения общей серы в природном газе, проведены экспериментальные исследования, разработаны требования к методологическому и приборному обеспечению.

В настоящее время направлено уведомление о разработке межгосударственного стандарта в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.