



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА имени И.М. ГУБКИНА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

СЕДЬМОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, СПЕЦИАЛИСТОВ
И СТУДЕНТОВ ПО ПРОБЛЕМАМ
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

«Новые технологии в газовой промышленности»

25-28 сентября 2007 г.

Москва
2007

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГАЗПРОМ"
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА имени И.М. ГУБКИНА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

СЕДЬМОЙ ВСЕ РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, СПЕЦИАЛИСТОВ И СТУДЕНТОВ
ПО ПРОБЛЕМАМ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

"Новые технологии в газовой промышленности"

25 – 28 сентября 2007 г.

Секция 2
Разработка газовых и
газоконденсатных месторождений

Москва
2007 г.

МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ГАЗОВЫХ КОНДЕНСАТОВ ПО СПЕКТРАМ УФ-ПОГЛОЩЕНИЯ

Лосев А.П.

РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина

Вопросы технического и метрологического обеспечения учета газового конденсата требуют разработки новых подходов и методов, особенно на этапах передачи и транспорта сырья от добывающих предприятий к потребителям.

Недостатки стандартных методов проведения анализа и субъективные факторы не дают полного представления о составе и не позволяют своевременно реагировать на изменения качества газоконденсата. Подобные недостатки особенно заметно проявляются при прохождении через узел учета малых партий конденсата с различными свойствами.

Необходима модернизация измерительных систем и перевооружение методической базы на всех стадиях определения компонентно-фракционного состава конденсатов как в жидкой, так и в газовой фазе.

Одним из методов решения указанных выше проблем может стать внедрение систем, использующих методы УФ-спектрометрии оптического поглощения. Применимость УФ-спектрометрии для идентификации продуктов в конденсатопроводах рассмотрена на примере лабораторного сравнения газоконденсатов Уренгойского и Ямсовейского месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа. Отработанная нами методика измерений на модернизированном спектрофотометре Specord UV VIS позволила выявить заметные различия в спектрах УФ-поглощения (при атмосферном давлении и комнатной температуре) как жидкой, так и газовой фазы сравниваемых конденсатов.

Основой для идентификации продуктов может служить сопоставление параметров двух полос поглощения: в интервале длин волн 240–285 нм (моноциклические ароматические углеводороды) и 215–240 нм (нафтины, нафталин и его производные). Отличительными индивидуальными признаками газоконденсата являются: 1) величина интенсивности упомянутых полос поглощения (или отсутствие этих полос); 2) положение максимумов УФ-поглощения.

Описанная в работе методика прошла только лабораторные испытания и пока не имеет промышленной реализации. Однако, с учетом невысокой стоимости осуществления, возможности проведения анализа в режиме реального времени и высокой точности измерений, в дальнейшем она может быть использована как основа создания новых средств сбора, обработки и передачи данных о свойствах газоконденсатного сырья.

Скоробогач М.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ	
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ ГАЗА НА	
МЕДВЕЖЬЕМ ГКМ.....	58
Списов С.В.	
СТЕНД ГЛИКОЛЕВОЙ ОСУШКИ ГАЗА ООО «ВНИИГАЗ».....	59
Татаринов С. В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ	
ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРКТИЧЕСКОГО	
ШЕЛЬФА РФ.....	60
Тепляшин С.В.	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УГЛА НАКЛОНА СТВОЛА	
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ НА ЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ..	61
Чикирев Ф.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ПОДСЧЕТА	
ЗАПАСОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ МАСШТАБОВ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ	
СВЯЗАННОЙ ВОДЫ НА ПРИМЕРЕ СЕНОМАНСКОЙ ЗАЛЕЖИ	
ЯМБУРГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	62
Шепелев А.Е.	
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВОК КОМПЛЕКСНОЙ	
ПОДГОТОВКИ ГАЗА НА УРЕНГОЙСКОМ НГКМ.....	63
<hr/>	
Подписано к печати 3.09.2007 г. Формат бумаги А5. Заказ №23-2007.	
Тираж 100 экз. Объем. 3,0 п.л. Отпечатано ООО «Интерконтакт Наука»:	
119991 Москва, Ленинский пр.49,	
тел./факс: (095)135-45-40. E-mail:pm@ultra.imet.ac.ru	