

*В.Н. Бойков, О.Б. Выскубенко (ООО «Галан»),
В.М. Карюк, И.В. Морозов (ООО «Объединение БИНАР»)*

Средства контроля технологических режимов работы скважин

Рассмотрены основы построения автоматизированной системы, предназначенной для регистрации выноса механических примесей (песка) из газодобывающих скважин, включая регистратор выноса твердых фракций РВТФ «КАДЕТ» ВН1228. Описан способ регистрации влаги с помощью лазерного гигрометра ГЛ-02, работающего на основе лазерной спектроскопии. Показана возможность измерения температуры газа в стальной трубе с помощью накладных термодатчиков.

Ключевые слова: регистрация выноса механических примесей, газодобывающие скважины, лазерная спектроскопия, измерение температуры газа, стальная труба, накладные термодатчики.

Бойков Валерий Николаевич – генеральный директор,
Выскубенко Олег Борисович – ведущий научный сотрудник ООО «Галан»,
Карюк Владимир Михайлович – директор,
Морозов Иван Вениаминович – ведущий научный сотрудник ООО "Объединение БИНАР".

Список литературы

1. Попов Е.В., Савастюк С.С., Ежов С.А., Карюк В.М., Морозов И.В. Контроль выноса песка из промысловой газовой скважины // Экспозиция. Нефть. Газ. 2017. №1 (54). С. 64-66.
2. Бойков В.Н., Выскубенко О.Б., Карюк В.М., Морозов И.В. Российский лазерный гигрометр // Экспозиция. Нефть. Газ. 2017. №2 (55). С. 62-64.
3. Карюк В.М., Мальков А.В., Бойков В.Н., Суродеев А.С. Экспериментальное определение методической погрешности измерения температуры газового потока в стальной трубе с помощью накладных датчиков температуры//Экспозиция. Нефть. Газ. 2017. № 5 (58). С. 68-70.

Boikov V.N., Vyskubenko O.B., Karyuk V.M., Morozov I.V. Well operation monitoring tools

The design of an automatic system for recording sand production from wells including KADET VN1228 recorder is discussed. A method of moisture recording with the help of GL-02 laser hygrometer based on laser spectroscopy is described.

Keywords: sand production recording, gas producers, laser spectroscopy, gas temperature measurement, steel pipe, contact temperature sensors.