

ВИЗНАЧЕННЯ ТОВАРНИХ ЯКОСТЕЙ ГАЗОВИХ КОНДЕНСАТІВ**О.В. Богоявленська, О.В. Троценко, А.А. Кулебякін****Національний технічний університет «Харківський
політехнічний інститут»**

Досліджено фізико-хімічні характеристики та фракційний склад газових конденсатів різних родовищ. За отриманими результатами проведено типізацію та оцінку товарних властивостей конденсатів.

Ключові слова: газовий конденсат; фізико-хімічні характеристики; фракційний склад; моторні палива.

Газові конденсати є суттєвим ресурсом вуглеводневої сировини. В залежності від місця видобутку газового конденсату залежить асортимент одержуваних продуктів з певними властивостями. Проведено дослідження фізико-хімічних характеристик та фракційного складу трьох зразків газових конденсатів різних родовищ (табл. 1).

Таблиця 1

Фізико-хімічні характеристики газових конденсатів

Показники	№1	№2	№3
Густина, 20 °С, кг/м ³	758,0	740,6	767,5
В'язкість кінематична, мм ² /с, 20 °С	1,21	0,88	1,59
Вміст: води, %; механічних домішок, %; хлористих солей, мг/дм ³ ; сірки, мг/кг	відсутня відсутні 62,69 90	відсутня відсутні 104,16 32	відсутня відсутні 88,99 58
Вміст: мас. % асфальтенів спирто-бензольних смол парафіну	відсутні 3,25 1,88	відсутні 0,11 1,13	відсутні 0,11 2,38

За даними фракційного складу найбільший вихід бензинової фракції (інтервал кипіння 30 – 200 °С) 98 % та 87 % отримано у зразках конденсату № 2 та № 3 відповідно. Зразок № 1 складається з 70 % легкої бензинової фракції та 30 % висококиплячих компонентів. Всі зразки є малосірчистими, однак містять від 1,13 до 2,38 % парафіну.

За отриманими результатами дослідження визначено напрямки переробки конденсатів за паливними напрямками: № 2 та № 3 – компоненти автомобільного бензину та дизельне пальне, № 1 компоненти автомобільного бензину та дизельне пальне та керосинову фракцію, яка може бути використана для отримання дизельного пального.

Бібліографічний список

1. Левинте, М.Е. Глубокая переработка нефти / М.Е. Левинтер, С.А. Ахметов. – М.: Химия, 1992. – 224 с.
2. Насибуллина А.И. Создание гибкой технологической схемы переработки газового конденсата / А.И. Насибуллина, А.С. Шувалов,

Х.Э. Харлампи. – Казань: Вестник Казанского технологического университета, 2011. – 89 с.

Gas condensates commodity quality determination

E.V. Bogoyavlenskaya PhD in technical sciences, O.V. Trotsenko Post-graduate student, A.A. Kulebyakin student, of the Department of Technology for the processing of oil, gas and solid fuels (NTU «KhPI»)

The gas condensates physicochemical characteristics and fractional composition of various deposits are investigated. Based on the results the condensates typing and evaluation of product properties has been carried out.

Keywords: *gas condensate; physical and chemical characteristics; fractional composition; motor fuels.*