*Разработчики*: Е.А Абдуллаева

*Дисциплина*: Теоретические основы химической технологии

*Тема*: Теплота сгорания топлива

Вы пришли на НПЗ, в лабораторию, для прохождения практики. Вам было дано задание - определить физические свойства топочного мазута.

Чтобы чувствовать себя уверено, вы сделали информационный запрос в интернете. Поисковая система выдала вам несколько ссылок.

**Просмотрите результаты поиска. Запишите номера ссылок, которыми вы воспользуетесь.**

На выполнение задания отводится 3 минуты.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | **Мазут (Mazut) - это Физико-химические свойства мазута**  [economic-definition.com](http://economic-definition.com/)›[Energy/Mazut\_Mazut…](http://economic-definition.com/Energy/Mazut_Mazut__eto.html) |
| 2 | **Мазут топочный с доставкой / samara.pulscen.ru**  [Выбрать](http://yabs.yandex.ru/count/Ni5JtSeRRV4506q1CQVvQLe00000E0H014W2OBm8Q0HmnjcAe0g00U-u0eW1qUYfY2sG0OZRtBCfc07KmBYQ9xW1hCJOj1V00LxO0Upedn7W0S2VhWpe0Q81Y0AcoO81e0AyjoJO0WBm0hpWjk81-0Bmwl7WqV6S-bg00wYHWU45Y0FHcvMR3PW3a-OXe0C4g0CQi0C4k0J_0UW4uzm3-0J-rGA81VxL0f05y9a7e0NCPgW5-LQm1VbMk0MmwW701V2P1yW5iEe1u0K5y0K4c0Q0qApp3g06PgW6Pia6RVs0z6xN4oJH1cqbxE9lrnCasGO0003G00000Aa7hI6mDd6pnW6m1u20c3pG1mBW1uOAyGVzCLPqz6zKoFW70e081j08a8A0WO0Gu0ZUcnA02W712W0000000F0_s0e2u0g0YNhu2i3y5QeB44CuMQUj8G002UogZPjZ1G3P2wqXi3PniyO1w0l-rGBm2mi0?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%82%D0%B0)  [В наличии](http://yabs.yandex.ru/count/Ni5JtMEP1HC506q1CQVvQLe00000E0H014W2OBm8Q0HmnjcAe0g00U-u0eW1qUYfY2sG0OZRtBCfc07KmBYQ9xW1hCJOj1V00M3O0Upedn7W0S2VhWpe0Q81Y0AcoO81e0AyjoJO0WBm0hpWjk81-0Bmwl7WqV6S-bg00wYHWU45Y0FHcvMR3PW3a-OXe0C4g0CQi0C4k0J_0UW4uzm3-0J-rGA81VxL0f05y9a7e0NCPgW5-LQm1VbMk0MmwW701V2P1yW5iEe1u0K5y0K4c0Q0qApp3g06PgW6Pia6RVs0z6xN4oJH1cqbxE9lrnCasGO0003G00000Aa7hI6mDd6pnW6m1u20c3pG1mBW1uOAyGVzCLPqz6zKoFW70e081j08a8A0WO0Gu0ZUcnA02W712W0000000F0_s0e2u0g0YNhu2i3y5QeB44CuMQUj8G002UogZPjZ1G3P2wqXi3PniyO1w0l-rGBm2mi0?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%82%D0%B0)  [Цены](http://yabs.yandex.ru/count/Ni5JtIFyUda506q1CQVvQLe00000E0H014W2OBm8Q0HmnjcAe0g00U-u0eW1qUYfY2sG0OZRtBCfc07KmBYQ9xW1hCJOj1V00MBO0Upedn7W0S2VhWpe0Q81Y0AcoO81e0AyjoJO0WBm0hpWjk81-0Bmwl7WqV6S-bg00wYHWU45Y0FHcvMR3PW3a-OXe0C4g0CQi0C4k0J_0UW4uzm3-0J-rGA81VxL0f05y9a7e0NCPgW5-LQm1VbMk0MmwW701V2P1yW5iEe1u0K5y0K4c0Q0qApp3g06PgW6Pia6RVs0z6xN4oJH1cqbxE9lrnCasGO0003G00000Aa7hI6mDd6pnW6m1u20c3pG1mBW1uOAyGVzCLPqz6zKoFW70e081j08a8A0WO0Gu0ZUcnA02W712W0000000F0_s0e2u0g0YNhu2i3y5QeB44CuMQUj8G002UogZPjZ1G3P2wqXi3PniyO1w0l-rGBm2mi0?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%82%D0%B0)  [samara.pulscen.ru](http://yabs.yandex.ru/count/Ni5JtOf-4fi506q1CQVvQLe00000E0H014W2OBm8Q0HmnjcAe0g00U-u0eW1qUYfY2sG0OZRtBCfc07KmBYQ9xW1hCJOj1V00LpO0Upedn7W0S2VhWpe0Q81Y0AcoO81e0AyjoJO0WBm0hpWjk81-0Bmwl7WqV6S-bg00wYHWU45Y0FHcvMR3PW3a-OXe0C4g0CQi0C4k0J_0UW4uzm3-0J-rGA81VxL0f05y9a7e0NCPgW5-LQm1VbMk0MmwW701V2P1yW5iEe1u0K5y0K4c0Q0qApp3g06PgW6Pia6RVs0z6xN4oJH1cqbxE9lrnCasGO0003G00000Aa7hI6mDd6pnW6m1u20c3pG1mBW1uOAyGVzCLPqz6zKoFW70e081j08a8A0WO0Gu0ZUcnA02W712W0000000F0_s0e2u0g0YNhu2i3y5QeB44CuMQUj8G002UogZPjZ1G3P2wqXi3PniyO1w0l-rGBm2mi0?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%82%D0%B0)  реклама |
| 3 | **Топочный мазут. Характеристики, применение, цены**  [fb.ru](http://fb.ru/)›article/222933…mazut-harakteristiki…tsenyi  Температура вспышки. Это свойство мазута определяется |
| 4 | **Абсорбент осветленный и мазут / homelive24.ru**  [homelive24.ru](http://yabs.yandex.ru/count/LtDYwELfvp8505q1CK7ILre00000E0H014W2OBm8Q0HmiCwKiWM00RFR0OW1cklu_1EG0TYGZy42c06iWfN40xW1rh3LWGF00LpO0VIsn0Fe0LJu0Gw80gR9WW6W0hw2cHBO0WBm0iohnhCE-0Bmwl7WiTpdrrg00z6vsjiCY0E3mv6P0fW3eRuag0CQi0C4w0Ikjm7u1FfuY0NwU905zO0Oe0Ma9AW5u1wm1U0Uk0MWZGR01VM06CW5e8q6u0K5y0K4c0RQskGHe0Pcg0PcoGPj_O3qRjSJ9D46RINiuc_N4oJP1W000D000000gGTZ89o3tAno_R07W82OFD070k07XWhn1-HHBpDJxlcuW0W6q0YGWe21m13W29_1Z0c02W712W0000000F0_s0e2u0g0YNhu2i3y5QeB41Ov8KjZ8000KRy5Z8PY1G3P2sCWd8FSh7Bzw0lwUF0B2m00?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%82%D0%B0)  реклама  Пожаловаться  Производство и продажа абсорбента и мазута |
| 5 | **Мазут (Mazut) -**  [economic-definition.com](http://economic-definition.com/)›[Energy/Mazut\_Mazut…](http://economic-definition.com/Energy/Mazut_Mazut__eto.html)  Мазут (Mazut) - Область применения мазута. |
| 6 | **Новый способ осветления топлива / топливный-ресурс.рф**  [топливный-ресурс.рф](http://yabs.yandex.ru/count/Ni5JtKO_1NO508C1CQVvQLe00000E0H014W2OBm8Q0HmZE-wsGs00PxZZQosf8YI7eW1oxtgu2gG0SY6nR8cc07ObwoJ9RW1d9BKmXR00LpO0RgfWn7W0TJonmte0P02Y0AcoO81e0AGvvyMm0BlwugY1DW20l02lE2suW7u0l3gyU3HyPpwMe03g961uGM80z6RbPiDc0FldGwW0mYe0ngm0mIm106u17pe1Enu-0JH-X681T7w4P05mh0Oe0NCiGMe1RF81B05iyW4k0MjcGR01OtT6CW5sAG6u0K5y0K4c0ROqQw40w06PgW6Pia6RVs0z6xN4oJH1cqbxE9lrnCasGO0003G00000Aa7hI6mDd6pnW6m1u20c3pG1mRW1uOAyGVzCLPqz6zKoFW70e081j08a8A0WKJW2CZpZmk02W6O2gu2mGe00000003mFzWA0k0AW8bw-0h0_1Mg2n13E5cdhI4000digesROmK0sGkj8R0sSRF60UWBqVeHy0iB?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%82%D0%B0) |
| 7 | **2. Физико-химические свойства мазута**  [xreferat.com](https://xreferat.com/)›[Производство](https://xreferat.com/76)›[…proizvodstvo-mazuta.html](https://xreferat.com/76/648-1-proizvodstvo-mazuta.html)  1. Область применения мазута. 2. Физико-химические свойства мазута. |

Инструмент проверки

1,3,7

|  |  |
| --- | --- |
| За каждый правильный ответ | 1 балл |
| *Максимально* | *3 балла* |
| За отсутствие ошибочно указанных ссылок (при наличии хотя бы одного верного ответа) | 1 балл |
| За соблюдение нормы времени (при наличии хотя бы одного верного ответа) | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***5 баллов*** |