**8 Коксовий газ**

**Завдання 22**

Коксовий газ містить 52% водню. Скільки тонн аміаку можна отримати з мільйона м3 газу?

**Завдання 23**

Скільки природного газу (у об. %) з нижчою теплотою згорання 35 МДж/3 треба додати до суміші доменного газу з нижчою теплотою згорання 4 МДж/3 і коксового газу з нижчою теплотою згорання 16 МДж/3, щоб вихідна суміш мала необхідну теплоту згорання, що вказана у таблиці? У первісній суміші доменного і коксового газу порівну.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варіант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Qнр, МДж/м3 | 18 | 20 | 19 | 22 | 27 | 24 | 21 | 23 | 25 | 26 |

**Завдання 24**

Розрахувати склад газу після того, як 95% водню пішло на синтез аміаку. Склад первісного коксового газу надається.

* водень Н2 - 56%;
* метан СН4 - 28%;
* оксид вуглецю СО - 7%;
* діоксид вуглецю СО2 - 4%;
* азот N2–решта .