ТХ - 3

Определить изменение удельного расхода вторичного воздуха и потери теплоты с избыточным воздухом в колосниковом холодильнике при изменении расхода топлива

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N  варианта | Состав топлива,% | | | | α | Хт,  кг у.т./ткл | | Объем  Воздуха  Охлажд.  м3/кг кл | Температура  Ибыт. В-ха,  оС | Теплоемкость  Воздуха,  кДж/м3град |
| СН4 | С2Н6 | С3Н6 | С4Н8 | 1 | 2 |
| 1 | 90 | 5 | 3 | 2 | 1,05 | 200 | 180 | 3,2 | 150 | 1,31 |
| 2 | 87 | 7 | 3 | 3 | 1,1 | 220 | 180 | 3 | 130 | 1,3 |
| 3 | 92 | 3 | 3 | 2 | 1,12 | 220 | 140 | 2,8 | 150 | 1,31 |
| 4 | 94 | 2 | 2 | 2 | 1,07 | 205 | 190 | 2,75 | 120 | 1,3 |
| 5 | 80 | 10 | 5 | 5 | 1,11 | 240 | 210 | 3 | 140 | 1,31 |
| 6 | 85 | 5 | 5 | 5 | 1,1 | 210 | 120 | 3,3 | 170 | 1,32 |
| 7 | 95 | 2 | 2 | 1 | 1,15 | 210 | 190 | 3,2 | 140 | 1,31 |
| 8 | 94 | 3 | 2 | 1 | 1,12 | 220 | 195 | 3 | 150 | 1,31 |
| 9 | 90 | 5 | 3 | 2 | 1,11 | 215 | 195 | 3 | 130 | 1,3 |
| 10 | 92 | 3 | 2 | 3 | 1,1 | 220 | 190 | 2,9 | 140 | 1,31 |
| 11 | 94 | 4 | 1 | 1 | 1,09 | 195 | 180 | 2,5 | 145 | 1,32 |
| 12 | 88 | 7 | 4 | 3 | 1,08 | 240 | 215 | 3,2 | 150 | 1,31 |
| 13 | 90 | 4 | 4 | 2 | 1,07 | 195 | 220 | 3 | 130 | 1,31 |
| 14 | 91 | 3 | 3 | 3 | 1,06 | 180 | 220 | 2,8 | 120 | 1,3 |