***Мольные поправочные коэффициенты Км относительно бензола для углеводородов при использовании различных детекторов и газов-носителей по Гольберту и Вигдергаузу. [43]***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Углеводороды | Катарометр | Пламенно-ионизационный |
| Гелий | Азот |
| Парафины |
| н-Пентан | 0,93 | 0,95 | - | 1,13 | - |
| 2,2-Диметилбутан | 0,89 | 0,86 | - | 0,92 | - |
| 2,3-Диметилбутан | 0,88 | 0,86 | - | - | - |
| 2-Метилпентан | 0,83 | 0,83 | - | - | - |
| 3-Метилпентан | 0,85 | 0,84 | - | - | - |
| н-Гексан | 0,81 | 0,81 | 1,04 | 0,95 | 0,97 |
| 2,2,3-Триметилбутан | 0,82 | 0,77 | - | - | 0,82 |
| 2,2-Диметилпентан | 0,76 | 0,75 | - | - | - |
| 2,3-Диметилпентан | 0,78 | 0,74 | - | - | - |
| 2,4-Диметилпентан | 0,78 | 0,77 | - | - | - |
| 3,3-Диметилпентан | 0,81 | - | - | - | - |
| 3-Этилпентан | 0,76 | 0,76 | - | - | - |
| 2-Метилгексан | 0,74 | 0,74 | - | - | - |
| 3-Метилгексан | 0,74 | 0,75 | - | - | - |
| н-Гептан | 0,72 | 0,70 | - | 0,82 | 0,85 |
| 2,2,3-Триметилпентан | - | - | - | - | - |
| 2,2,4-Триметилпентан | 0,70 | - | - | - | 0,69 |
| 2,3,3-Триметилпентан | 0,76 | - | - | - | - |
| 2,3,4-Триметилпентан | 0,74 | - | - | - | - |
| 2,2-Диметилгексан | 0,69 | - | - | - | - |
| 2,3-Диметилгексан | 0,70 | - | - | - | - |
| 2,4-Диметилгексан | 0,69 | - | - | - | - |
| 2,5-Диметилгексан | 0,69 | - | - | - | - |
| 3,3-Диметилгексан | 0,71 | - | - | - | - |
| 3,4-Диметилгексан | 0,71 | - | - | - | - |
| 3-Этилгексан | 0,69 | - | - | - | - |
| 2-Метилгептан | 0,66 | - | - | - | - |
| 3-Метилгептан | 0,67 | - | - | - | - |
| 4-Метилгептан | 0,68 | - | - | - | - |
| н-Октан | 0,65 | 0,63 | 0,65 | - | 0,76 |
| 2,2,3,3-Тетраметилпентан | - | - | - | - | - |
| 2,2,3-Триметилгексан | - | - | - | - | - |
| 2,2,4-Триметилгексан | - | - | - | - | - |
| 2,2,5-Триметилгексан | - | - | - | - | - |
| 2,3,3-Триметилгексан | - | - | - | - | - |
| 2,3,5-Триметилгексан | - | - | - | - | - |
| н-Нонан | 0,60 | 0,56 | 0,55 | 0,65 | - |
| н-Декан | 0,54 | 0,50 | - | - | - |
| Циклопарафины |
| Циклопентан | 1,03 | 1,03 | - | - | - |
| Метилциклопентан | 0,88 | 0,87 | - | - | - |
| 1,1 - Диметилциклопентан | 0,83 | 0,81 | - | - | - |
| *транс-*1,2- Диметилциклопентан | 0,83 | - | - | - | - |
| *цис-*1,2-Диметилциклопентан | - | - | - | - | - |
| *транс*-1,3-Диметилциклопентан | 0,79 | - | - | - | - |
| *цис-*1,3- Диметилциклопентан | 0,81 | 0,79 | - | - | - |
| Этилциклопентан | - | - | - | - | - |
| 1,1,2-Триметилциклопентан | - | - | - | - | - |
| 1,1,3-Триметилциклопентан | - | - | - | - | - |
| *транс, цис*-1,2,3-Триме-тилциклопентан | - | - | - | - | - |
| *транс-* 1,2,4-Триметилциклопентан | - | 0,73 | - | - | - |
| *Цис, транс-*1,2,4-Триметилциклопентан | - | 0,70 | - | - | - |
| Циклогексан | 0,91 | 0,88 | - | - | 1,00 |
| Метилциклогексан | 0,84 | 0,83 | - | 0,85 | 0,91 |
| 1,1 - Диметилциклогексан | 0,79 | - | - | - | - |
| *транс-*1,2- Диметилциклогексан | 0,76 | - | - | - | - |
| *цис-*1,2-Диметилциклогексан | 0,76 | - | - | - | - |
| *транс-*1,3-Диметилциклогексан | 0,77 | - | - | - | - |
| *Цис*-1,3-Диметилциклогексан | 0,75 | - | - | - | - |
| *транс*-1,4-Диметилциклогексан | 0,76 | - | - | - | - |
| *цис-*1,4-Диметилциклогексан | 0,74 | - | - | - | - |
| Этилциклогексан | 0,75 | 0,69 | - | - | 0,81 |
| Циклооктан | 0,77 | - | - | - | - |
| Алкилбензолы |
| Бензол | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Толуол | 0,82 | 0,86 | 0,83 | - | 0,93 |
| п-Ксилол | 0,76 | 0,76 | 0,69 | 0,77 | - |
| м-Ксилол | 0,76 | 0,76 | 0,70 | - | - |
| о-Ксилол | 0,78 | 0,77 | 0,78 | 0,77 | - |
| Этилбензол | 0,77 | 0,77 | 0,69 | 0,77 | 0,91 |
| Изопропилбензол | 0,71 | 0,70 | 0,68 | - | - |
| 1,2,4-Триметилбензол | - | 0,67 | 0,64 | - | - |
| 1,3,5-Триметилбензол | - | 0,67 | 0,60 | - | - |
| н-Пропилбензол | 0,69 | 0,69 | 0,62 | - | - |
| *трет*-Бутилбензол | 0,66 | - | 0,57 | - | - |
| Изобутилбензол | 0,65 | - | - | - | - |
| *втор*-Бутилбензол | 0,65 | 0,63 | 0,55 | - | - |
| 1,2,3,5-Тетраметилбензол | - | - | 0,56 | - | - |
| 1,2,4,5-Тетраметилбензол | - | - | 0,55 | - | - |
| 1 -Метил-4-изопропилбензол | 0,68 | - | 0,56 | - | - |
| п-Диэтилбензол | 0,61 | - | - | - | - |
| м-Диэтилбензол | 0,64 | - | - | - | - |
| о-Диэтилбензол | 0,68 | - | - | - | - |
| н-Бутилбензол | 0,64 | - | 0,52 | - | - |
| Стирол | 0,79 | - | - | - | - |
| Кислородсодержащие соединения |
| Вода | 4,76 | - | - | - |
| Спирты |
| Метанол | 1,82 | 5,26 | - | - |
| Этанол | 1,39 | 2,94 | - | - |
| Пропанол-1 | 1,20 | 1,75 | - | - |
| Пропанол-2 | 1,18 | 2,04 | - | - |
| Метилпропанол-2 | 1,04 | 1,25 | - | - |
| Пропен-2-ол-1 | - | 2,00 | - | - |
| Бутанол-1 | 1,05 | 1,15 | - | - |
| Бутанол-2 | 1,03 | 1,39 | - | - |
| 2-Метилбутанол-3 | 0,94 | - | - | - |
| Пентанол-1 | 0,94 | 0,88 | - | - |
| Пентанол-2 | 0,92 | - | - | - |
| Пентанол-3 | 0,92 | - | - | - |
| Гексанол-1 | 0,85 | 0,73 | - | - |
| Циклогексанол | - | 1,09 | - | - |
| Гептанол-1 | 0,78 | 0,60 | - | - |
| Октанол-1 | - | 0,46 | - | - |
| Нонанол-1 | - | 0,52 | - | - |
| Деканол-1 | - | 0,40 | - | - |
| Кетоны |
| Пропанон | 1,16 | 1,54 | - | - |
| Бутанон | 1,02 | 1,25 | - | - |
| 2-Метилбутанон-3 | - | 1,05 | - | - |
| 3,3-Диметилбутанон-2 | 0,85 | 0,91 | - | - |
| Пентанон-2 | - | 1,03 | - | - |
| Пентанон-3 | 0,91 | 1,02 | - | - |
| 4-Метилпентанон-2 | - | 0,86 | - | - |
| 2-Метилпентен-2-он-4 | - | 0,88 | - | - |
| Гексанон-2 | - | 0,85 | - | - |
| Гептанон-2 | 0,75 | 0,74 | - | - |
| Метилгептанон | - | 0,69 | - | - |
| Октанон-2 | 0,68 | 0,62 | - | - |
| Метилфенилкетон | - | 0,69 | - | - |
| Нонанон-2 | - | 0,55 | - | - |
| Изофорон | - | 0,74 | - | - |
| Деканон | - | 0,49 | - | - |
| Ундеканон | - | 0,44 | - | - |
| Альдегиды |
| Бутиловый | - | 1,54 | - | - |
| Пентиловый | - | 1,16 | - | - |
| Гексиловый | - | 0,93 | - | - |
| Гептиловый | - | 0,78 | - | - |
| Октиловый | - | 0,66 | - | - |
| Дедиловый | - | 0,53 | - | - |
| Простые эфиры |
| Диэтиловый | 0,91 | 1,22 | - | - |
| Диизопропиловый | 0,77 | 0,86 | - | - |
| Ди-н-пропиловый | 0,76 | 0,78 | - | - |
| Метилбутиловый | - | 0,98 | - | - |
| Этилбутиловый | 0,77 | 0,81 | - | - |
| Пропилбутиловый | - | 0,68 | - | - |
| Ди-н-бутиловый | 0,62 | 0,59 | - | - |
| Дипентиловый | 0,55 | - | - | - |
| Фуран | - | 1,30 | - | - |
| Тетрагидрофуран | - | 1,04 | - | - |
| 1,4-Диоксан | - | 0,99 | - | - |
| Тетрагидропиран | - | 0,96 | - | - |
| 2-Метилфуран | - | 1,02 | - | - |
| 2,5-Диметилфуран | - | 0,83 | - | - |
| Сложные эфиры |
| Соединение | Азот | Соединение | Азот |
| Метилформиат  | 1,4 | Метилацетоацетат | 0,69 |
| Этилформиат | 1,09 | Этилацетоацетат | 0,61 |
| н-Пропилформиат | 0,88 | Метилхлорацетат | 0,71 |
| Изопропилформиат | 0,94 | Этилхлорацетат | 0,60 |
| Аллилформиат | 0,95 | н-Пропилхлорацетат | 0,53 |
| Изобутилформиат | 0,77 | Метилпропионат | 0,88 |
| *втор*-Бутилформиат | 0,79 | Этилпропионат | 0,70 |
| н-Бутилформиат | 0,74 | Аллилпропионат | 0,68 |
| 2-Хлорэтилформиат | 0,72 | н-Пропилпропионат | 0,64 |
| Метилацетат | 1,02 | Изобутилпропионат | 0,58 |
| Этилацетат | 0,84 | н-Бутилпропионат | 0,58 |
| Изопропилацетат | 0,75 | *втор*-Бутилпропионат | 0,60 |
| н-Пропилацетат | 0,75 | Метил-1-хлорпропионат | 0,66 |
| Аллилацетат | 0,78 | Метил-2-хлорпропионат | 0,60 |
| Бутилапетат | 0,63 | Этил-1-хлорпропионат | 0,59 |
| *втор*-Бутилацетат | 0,68 | Этил-2-хлорпропионат | 0,52 |
| *трет*-Бутилацетат | 0,72 | Метилпируват | 0,99 |
| Пентилацетат | 0,56 | Этилпируват | 0,82 |
| н-Гексилацетат | 0,50 | Метилкротонат | 0,79 |
| н-Гептилацетат | 0,42 | Этилкротонат | 0,67 |
| н-Октилацетат | 0,36 | Изопропилкротонат | 0,61 |
| Децилацетат | 0,31 | н-Пропилкротонат | 0,58 |
| Геранилацетат | 0,33 | Метилизобутират | 0,77 |
| Лаурилацетат | 0,27 | Этилизобутират | 0,67 |
| Миристилацетат | 0,23 | Изопропилизобутират | 0,61 |
| Стерилацетат | 0,19 | н-Пропилизобутират | 0,59 |
| Пальмитилацетат | 0,21 | *втор*-Бутилизобутират | 0,58 |
| Метилметоксиацетат | 0,82 | Изобутилизобутират | 0,55 |
| Этилметоксиацетат | 0,69 | н-Бутилизобутират | 0,54 |
| Метилэтоксиацетат | 0,68 | Метил-н-бутират | 0,74 |
| 2-Метоксиэтилацетат | 0,66 | Этил-н-бутират | 0,65 |
| Этилэтоксиацетат | 0,59 | Аллил-н-бутират | 0,60 |
| 2-Этоксиэтилацетат | 0,57 | Изопропил-н-бутират | 0,59 |
| н-Пропил-н-бутират | 0,57 | н-Бутил-н-бутират | 0,51 |
| *втор*-Бутил-н-бутират | 0,54 | Метил-н-валерат | 0,63 |
| Изобутил-н-бутират | 0,52 | Этил-н-валерат | 0,56 |