

Результаты газохроматографического анализа

от 05.09.2019

Наименования проб:

1. Проба 1 крепость 39,5%об. Прозрачный, бесцветный. Запах бражной, сивушный.
2. Проба 2 крепость 96,5%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый, с эфирным тоном.
3. Проба 3 крепость 96,7%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый.
4. Проба 4 крепость 96,5%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый эфирный.
5. Проба 5 крепость 96,4%об. Прозрачный, бесцветный. Запах спиртовый.
6. Проба 6 крепость 96,7%об. Прозрачный, бесцветный. Запах спиртовый.
7. Проба 7 крепость 96,5%об. Прозрачный, бесцветный. Запах спиртовый.

Дата поступления проб: 05.09.2019

Хроматограммы пересчитаны на безводный спирт по указанной крепости, содержание компонентов приводится в мг/литр б.с., кроме метанола (%об. б.с.).

Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PV2	Проба:	Проба 1 крепость 39,5%об.
Дата и время:	05.09.2019 16:54:23	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8298.1	Объем, мкл:	0.395

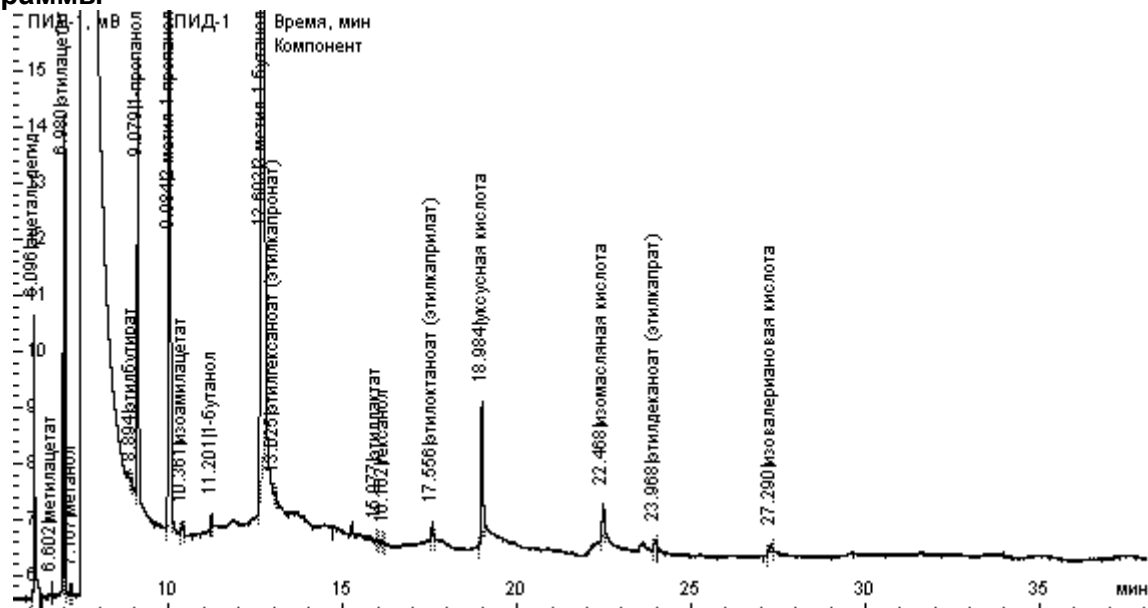
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.096	ацетальдегид	9.850	4.779	154.62737	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.602	метилацетат	0.078	0.068	0.77449	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.980	этилацетат	16.563	8.559	121.29079	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.167	метанол	0.367	0.172	0.00039	об. %	ПИД-1
сложные эфиры	8.894	этилбутират	0.072	0.050	0.35555	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.079	1-пропанол	21.231	7.812	101.13020	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.984	2-метил-1-пропанол	266.888	84.746	979.93281	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.361	изоамилацетат	0.587	0.206	2.61693	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.201	1-бутанол	0.438	0.210	1.64827	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.693	3-метил-1-бутанол	559.823	126.098	2043.79456	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	13.025	этилгексаноат (этилкапронат)	0.105	0.061	0.45717	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.977	этиллактат	0.070	0.038	0.43628	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	16.162	гексанол	0.055	0.027	0.41971	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.556	этилоктаноат (этилкаприлат)	1.032	0.321	5.68098	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.984	уксусная кислота	9.344	2.425	319.21685	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.468	изомасляная кислота	2.394	0.568	45.50988	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.968	этилдеканоат (этилкапрат)	0.656	0.141	2.92377	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	27.290	изовалериановая кислота	0.843	0.150	15.22947	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	9.850	4.779	154.62737	мг/дм3	1
кислоты	12.580	3.143	379.95620	мг/дм3	3
метанол	0.367	0.172	0.00039	об. %	1
сивушные масла	848.435	218.892	3126.92555	мг/дм3	5
сложные эфиры	17.370	8.921	125.47405	мг/дм3	5
энантовые эфиры	1.793	0.523	9.06192	мг/дм3	3

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PV2	Проба:	Проба 2 крепость 96,5%об.
Дата и время:	05.09.2019 13:34:46	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8293.1	Объем, мкл:	0.965

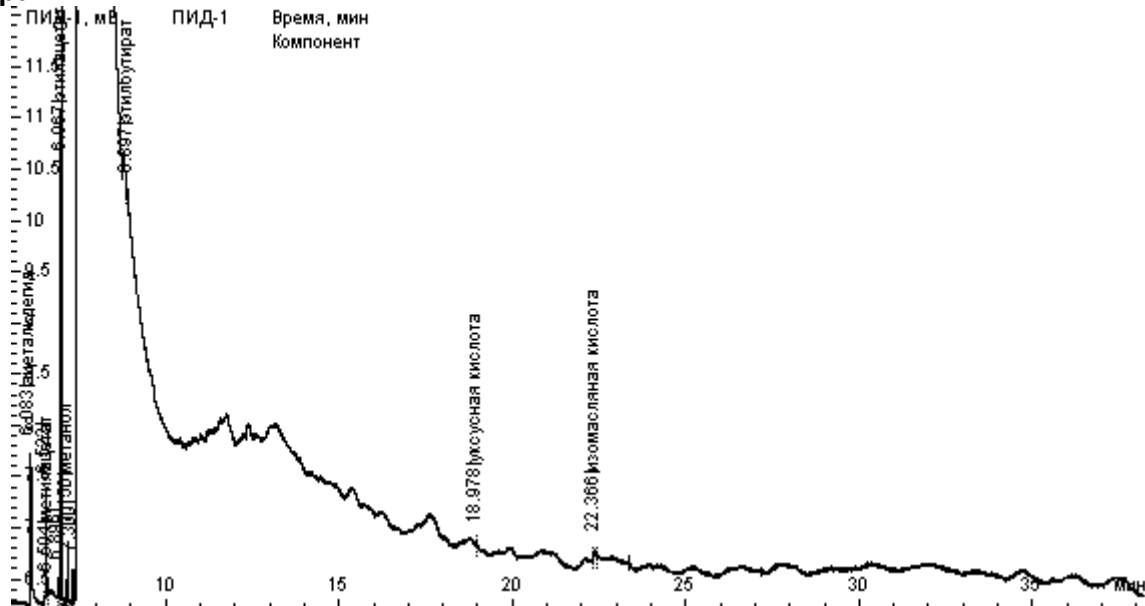
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.083	ацетальдегид	2.383	1.312	15.31423	мг/дм3	ПИД-1
	6.522		2.066	1.041			ПИД-1
сложные эфиры	6.594	метилацетат	0.013	0.023	0.05374	мг/дм3	ПИД-1
	6.896		0.365	0.188			ПИД-1
сложные эфиры	6.967	этилацетат	13.836	7.287	41.47101	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.150	метанол	1.248	0.577	0.00054	об. %	ПИД-1
	7.300		0.551	0.313			ПИД-1
сложные эфиры	8.897	этилбутират	0.202	0.115	0.40946	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.978	уксусная кислота	0.071	0.039	0.99721	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.366	изомасляная кислота	0.218	0.080	1.69898	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	2.383	1.312	15.31423	мг/дм3	1
кислоты	0.290	0.119	2.69619	мг/дм3	2
метанол	1.248	0.577	0.00054	об. %	1
сложные эфиры	14.050	7.425	41.93421	мг/дм3	3
	2.983	1.542			3

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PВ2	Проба:	Проба 3 крепость 96,7%об.
Дата и время:	05.09.2019 14:17:27	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8294.1	Объем, мкл:	0.967

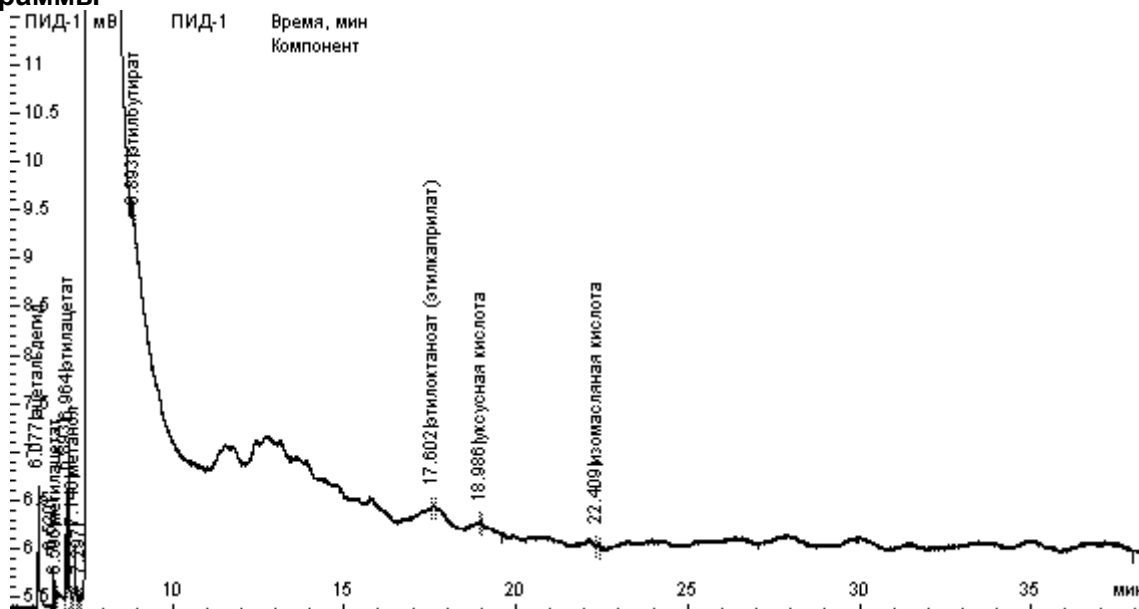
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.077	ацетальдегид	1.863	1.074	11.94534	мг/дм3	ПИД-1
	6.520		0.745	0.359			ПИД-1
сложные эфиры	6.595	метилацетат	0.033	0.038	0.13333	мг/дм3	ПИД-1
	6.893		2.322	1.133			ПИД-1
сложные эфиры	6.964	этилацетат	3.137	1.650	9.38311	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.146	метанол	1.199	0.552	0.00052	об. %	ПИД-1
	7.297		0.115	0.078			ПИД-1
сложные эфиры	8.893	этилбутират	0.105	0.077	0.21301	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.602	этилоктаноат (этилкаприлат)	0.145	0.055	0.32605	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.986	уксусная кислота	0.089	0.042	1.23968	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.409	изомаляная кислота	0.160	0.043	1.24459	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	1.863	1.074	11.94534	мг/дм3	1
кислоты	0.249	0.085	2.48427	мг/дм3	2
метанол	1.199	0.552	0.00052	об. %	1
сложные эфиры	3.275	1.765	9.72946	мг/дм3	3
энантовые эфиры	0.145	0.055	0.32605	мг/дм3	1
	3.182	1.570			3

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PВ2	Проба:	Проба 4 крепость 96,5%об.
Дата и время:	05.09.2019 15:00:02	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8295.1	Объем, мкл:	0.965

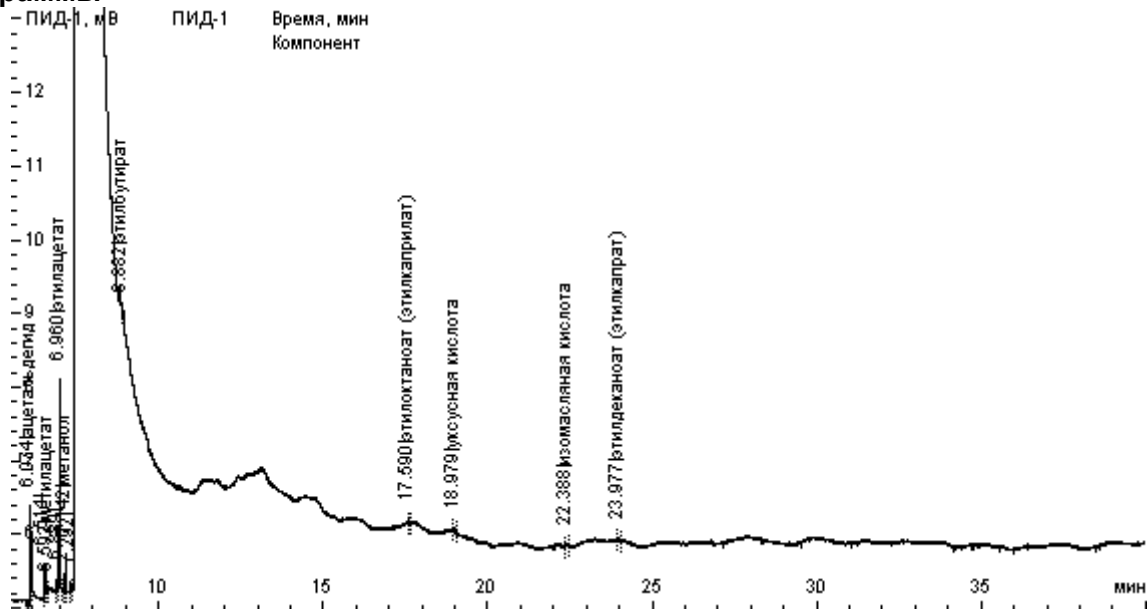
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.074	ацетальдегид	2.358	1.204	15.15406	мг/дм3	ПИД-1
	6.514		0.746	0.409			ПИД-1
сложные эфиры	6.592	метилацетат	0.030	0.030	0.12206	мг/дм3	ПИД-1
	6.889		0.349	0.192			ПИД-1
сложные эфиры	6.960	этилацетат	5.437	2.872	16.29675	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.142	метанол	1.151	0.510	0.00050	об. %	ПИД-1
	7.292		0.230	0.120			ПИД-1
сложные эфиры	8.882	этилбутират	0.081	0.067	0.16497	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.590	этилоктаноат (этилкаприлат)	0.117	0.042	0.26356	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.979	уксусная кислота	0.117	0.048	1.63089	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.388	изомасляная кислота	0.135	0.046	1.04921	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.977	этилдеcanoат (этилкапрат)	0.146	0.041	0.26557	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	2.358	1.204	15.15406	мг/дм3	1
кислоты	0.251	0.094	2.68010	мг/дм3	2
метанол	1.151	0.510	0.00050	об. %	1
сложные эфиры	5.548	2.968	16.58378	мг/дм3	3
энантовые эфиры	0.263	0.083	0.52913	мг/дм3	2
	1.325	0.722			3

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PВ2	Проба:	Проба 5 крепость 96,4%об.
Дата и время:	05.09.2019 13:14:59	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8292.1	Объем, мкл:	0.964

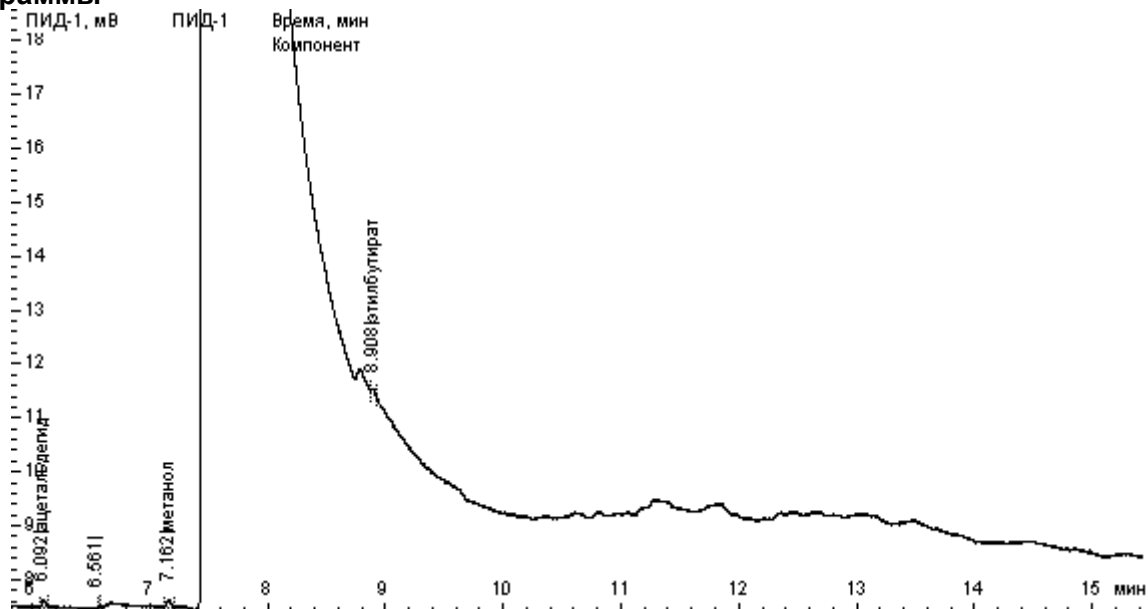
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.092	ацетальдегид	0.218	0.129	1.40039	мг/дм3	ПИД-1
	6.561		0.022	0.030			ПИД-1
метанол	7.162	метанол	0.327	0.151	0.00014	об. %	ПИД-1
сложные эфиры	8.908	этилбутират	0.124	0.076	0.25207	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.218	0.129	1.40039	мг/дм3	1
метанол	0.327	0.151	0.00014	об. %	1
сложные эфиры	0.124	0.076	0.25207	мг/дм3	1
	0.022	0.030			1

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PВ2	Проба:	Проба 6 крепость 96,7%об.
Дата и время:	05.09.2019 15:52:33	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8296.1	Объем, мкл:	0.967

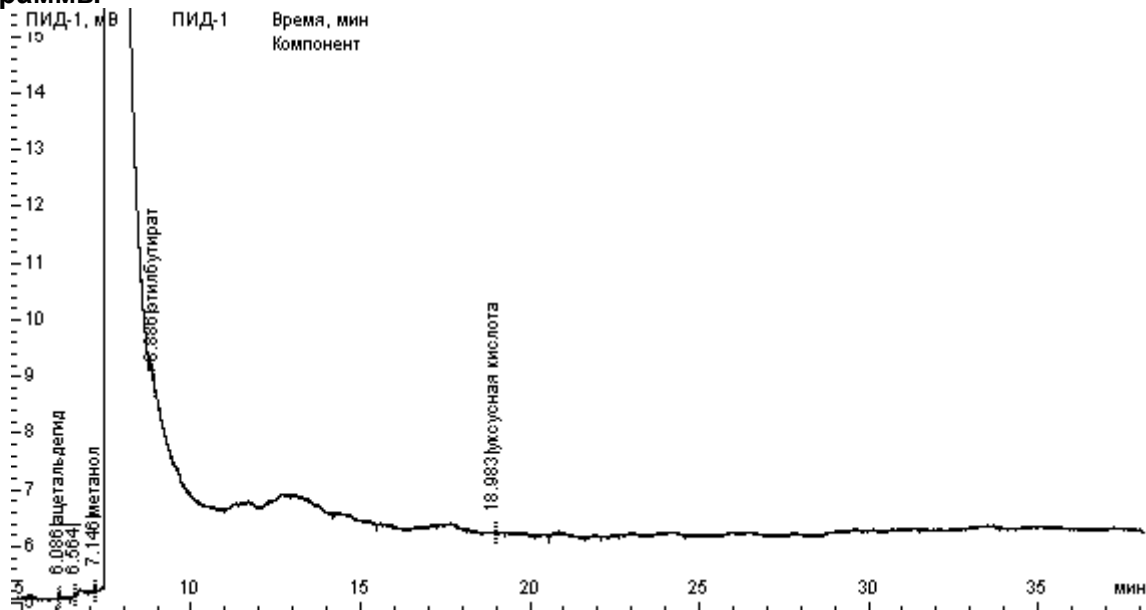
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.086	ацетальдегид	0.131	0.077	0.83886	мг/дм3	ПИД-1
	6.564		0.024	0.027			
метанол	7.146	метанол	0.188	0.091	0.00008	об. %	ПИД-1
сложные эфиры	8.886	этилбутират	0.060	0.058	0.12101	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.983	уксусная кислота	0.040	0.033	0.56280	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.131	0.077	0.83886	мг/дм3	1
кислоты	0.040	0.033	0.56280	мг/дм3	1
метанол	0.188	0.091	0.00008	об. %	1
сложные эфиры	0.060	0.058	0.12101	мг/дм3	1
	0.024	0.027			1

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PВ2	Проба:	Проба 7 крепость 96,5%об.
Дата и время:	05.09.2019 16:35:01	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8297.1	Объем, мкл:	0.965

Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.077	ацетальдегид	0.119	0.085	0.76415	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.148	метанол	1.047	0.455	0.00045	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.383	2-пропанол	0.624	0.196	1.42679	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	8.475	изобутилацетат	0.390	0.215	0.76150	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	8.893	этилбутират	0.710	0.348	1.44131	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.119	0.085	0.76415	мг/дм3	1
метанол	1.047	0.455	0.00045	об.%	1
сивушные масла	0.624	0.196	1.42679	мг/дм3	1
сложные эфиры	1.100	0.563	2.20281	мг/дм3	2

Хроматограммы

