

Результаты газохроматографического анализа

от 22.05.2019

Наименования проб:

1. Образец 1 крепость 46%об. Прозрачный, бесцветный. Запах сырцовый, с неприятным тоном.
2. Образец 2 крепость 57%об. Прозрачный, бесцветный. Запах сырцовый, с неприятным тоном.
3. Образец 3 крепость 97%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый.
4. Образец 4 крепость 66%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резкий, головной фракции.
5. Образец 5 крепость 97%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый.
6. Образец 6 крепость 97%об. Прозрачный, бесцветный. Запах спиртовый.

Дата поступления проб: 22.05.2018

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*0.5µm
Название метода:	PВ1	Проба:	Образец 1 крепость 46%об, СС ПВК
Дата и время:	22.05.2019 9:38:42	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8176.1	Объем, мкл:	0.46

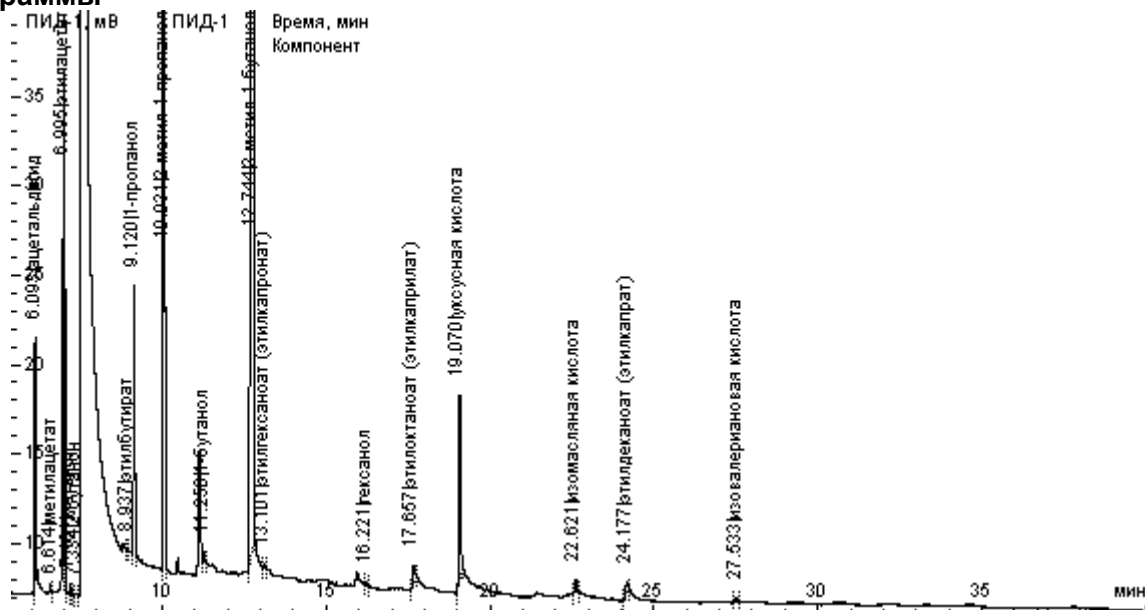
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.093	ацетальдегид	29.267	13.761	394.52565	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.614	метилацетат	0.030	0.043	0.25877	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.995	этилацетат	58.509	29.048	367.91006	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.181	метанол	1.100	0.440	0.00099	об.%	ПИД-1
кетоны	7.334	2-бутанон	0.401	0.139	1.55091	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	8.937	этилбутират	0.124	0.085	0.52999	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.120	1-пропанол	44.293	15.131	181.17259	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.031	2-метил-1-пропанол	214.138	67.602	675.14855	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.250	1-бутанол	1.782	0.615	5.75164	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.744	3-метил-1-бутанол	666.729	156.733	2090.13790	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	13.101	этилгексаноат (этилкапронат)	0.421	0.166	1.57901	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	16.221	гексанол	0.316	0.133	2.08353	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.657	этилоктаноат (этилкаприлат)	4.724	1.030	22.33067	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	19.070	уксусная кислота	38.489	10.313	1129.14842	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.621	изомасляная кислота	3.310	0.714	54.03249	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	24.177	этилдеканат (этилкапрат)	3.435	0.670	13.13695	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	27.533	изовалериановая кислота	1.336	0.243	20.73506	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	29.267	13.761	394.52565	мг/дм3	1
кетоны	0.401	0.139	1.55091	мг/дм3	1
кислоты	43.136	11.269	1203.91597	мг/дм3	3
метанол	1.100	0.440	0.00099	об.%	1
сивушные масла	927.258	240.214	2954.29421	мг/дм3	5
сложные эфиры	58.664	29.176	368.69881	мг/дм3	3
энантовые эфиры	8.580	1.865	37.04663	мг/дм3	3

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PV1	Проба:	Образец 2 крепость 57%об. СС НБК
Дата и время:	22.05.2019 10:42:21	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8177.1	Объем, мкл:	0.57

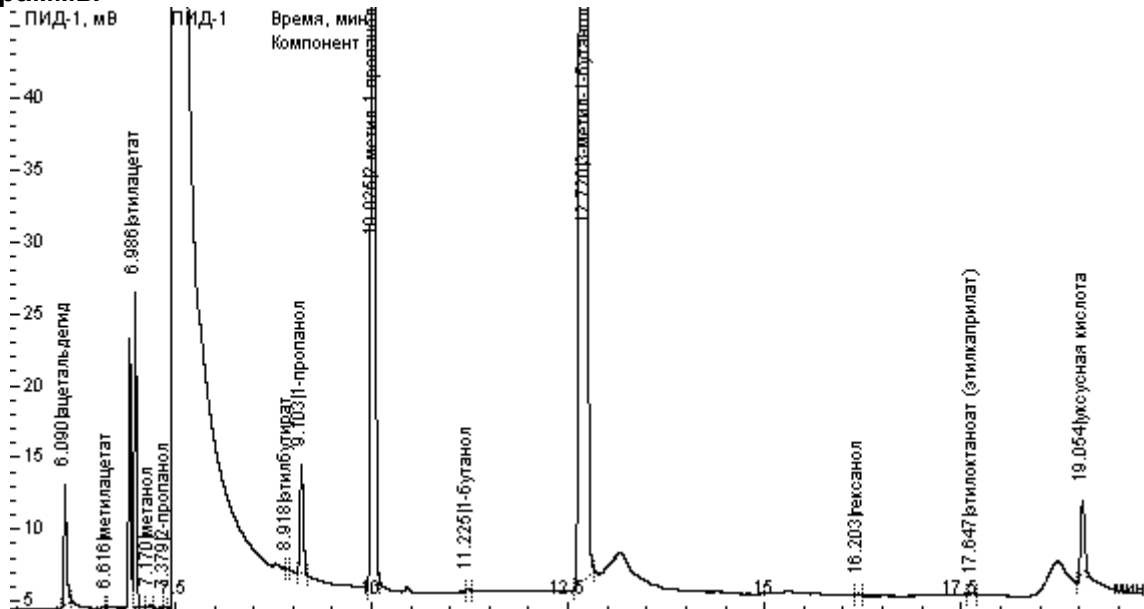
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.090	ацетальдегид	18.883	8.415	205.42044	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.616	метилацетат	0.039	0.032	0.26717	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.986	этилацетат	43.286	21.896	219.65812	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.170	метанол	0.500	0.214	0.00036	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.379	2-пропанол	0.046	0.030	0.17895	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	8.918	этилбутират	0.058	0.035	0.19830	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.103	1-пропанол	21.954	7.673	72.46900	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.025	2-метил-1-пропанол	245.402	82.258	624.40626	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.225	1-бутанол	0.379	0.143	0.98728	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.720	3-метил-1-бутанол	598.724	133.484	1514.72987	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	16.203	гексанол	0.337	0.123	1.79487	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.647	этилоктаноат (этилкаприлат)	0.647	0.170	2.46864	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	19.054	уксусная кислота	17.556	5.202	415.64710	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	18.883	8.415	205.42044	мг/дм3	1
кислоты	17.556	5.202	415.64710	мг/дм3	1
метанол	0.500	0.214	0.00036	об.%	1
сивушные масла	866.842	223.710	2214.56623	мг/дм3	6
сложные эфиры	43.382	21.964	220.12359	мг/дм3	3
энантовые эфиры	0.647	0.170	2.46864	мг/дм3	1

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PВ1	Проба:	Образец 3 крепость 97%об. СР 20л+1л.воды
Дата и время:	22.05.2019 11:06:43	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8178.1	Объем, мкл:	0.97

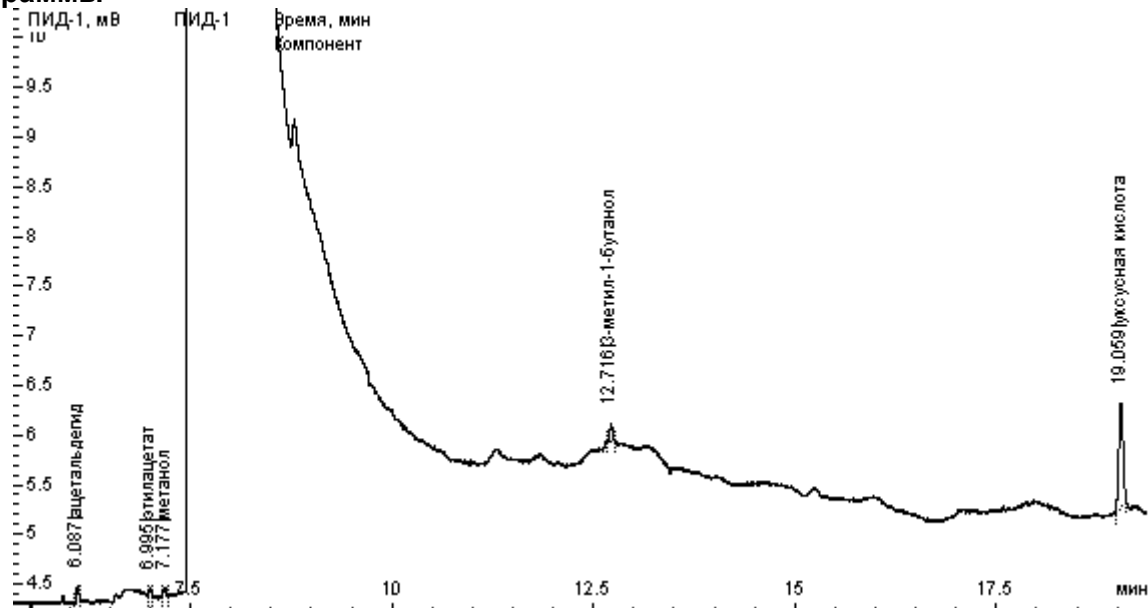
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.087	ацетальдегид	0.238	0.147	1.51930	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.995	этилацетат	0.142	0.081	0.42206	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.177	метанол	0.154	0.071	0.00007	об.%	ПИД-1
сивушные масла	12.716	3-метил-1-бутанол	0.398	0.171	0.59171	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	19.059	уксусная кислота	3.824	1.050	53.20085	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.238	0.147	1.51930	мг/дм3	1
кислоты	3.824	1.050	53.20085	мг/дм3	1
метанол	0.154	0.071	0.00007	об.%	1
сивушные масла	0.398	0.171	0.59171	мг/дм3	1
сложные эфиры	0.142	0.081	0.42206	мг/дм3	1

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PВ1	Проба:	Образец 4 крепость 66%об. СС НБК ГЦ
Дата и время:	22.05.2019 12:19:55	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8181.1	Объем, мкл:	0.66

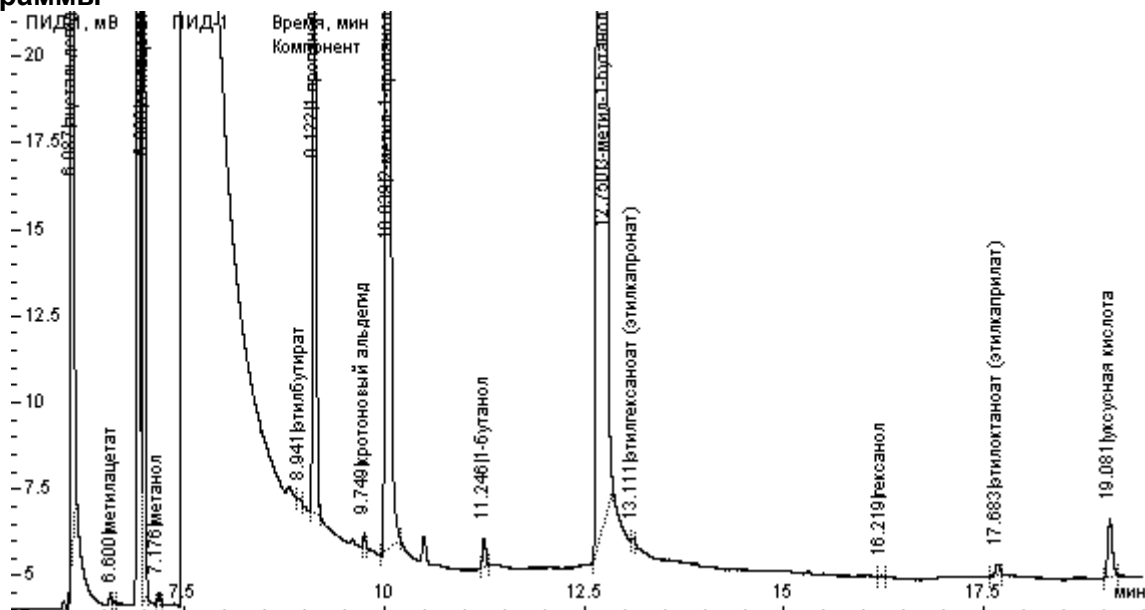
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.087	ацетальдегид	69.591	31.124	653.82527	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	6.600	метилацетат	0.073	0.055	0.43638	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	6.989	этилацетат	50.235	25.410	220.16239	мг/дм ³	ПИД-1
метанол	7.176	метанол	0.812	0.333	0.00051	об. %	ПИД-1
сложные эфиры	8.941	этилбутират	0.219	0.109	0.64880	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	9.122	1-пропанол	45.594	15.843	129.98047	мг/дм ³	ПИД-1
непредельные альдегиды	9.749	кродоновый альдегид	0.685	0.406	2.00722	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	10.039	2-метил-1-пропанол	598.357	216.782	1314.86278	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	11.246	1-бутанол	2.182	0.810	4.90987	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	12.750	3-метил-1-бутанол	837.032	187.915	1828.86352	мг/дм ³	ПИД-1
энантовые эфиры	13.111	этилгексаноат (этилкапронат)	0.186	0.099	0.48673	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	16.219	гексанол	0.102	0.043	0.46796	мг/дм ³	ПИД-1
энантовые эфиры	17.683	этилоктаноат (этилкаприлат)	1.314	0.341	4.33020	мг/дм ³	ПИД-1
кислоты	19.081	уксусная кислота	6.706	1.694	137.11141	мг/дм ³	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	69.591	31.124	653.82527	мг/дм ³	1
кислоты	6.706	1.694	137.11141	мг/дм ³	1
метанол	0.812	0.333	0.00051	об. %	1
непредельные альдегиды	0.685	0.406	2.00722	мг/дм ³	1
сивушные масла	1483.267	421.393	3279.08460	мг/дм ³	5
сложные эфиры	50.527	25.574	221.24758	мг/дм ³	3
энантовые эфиры	1.500	0.440	4.81693	мг/дм ³	2

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PВ1	Проба:	Образец 5 крепость 97%об. СР 1рект ПЦ (11.05.19)
Дата и время:	22.05.2019 11:30:30	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8179.1	Объем, мкл:	0.97

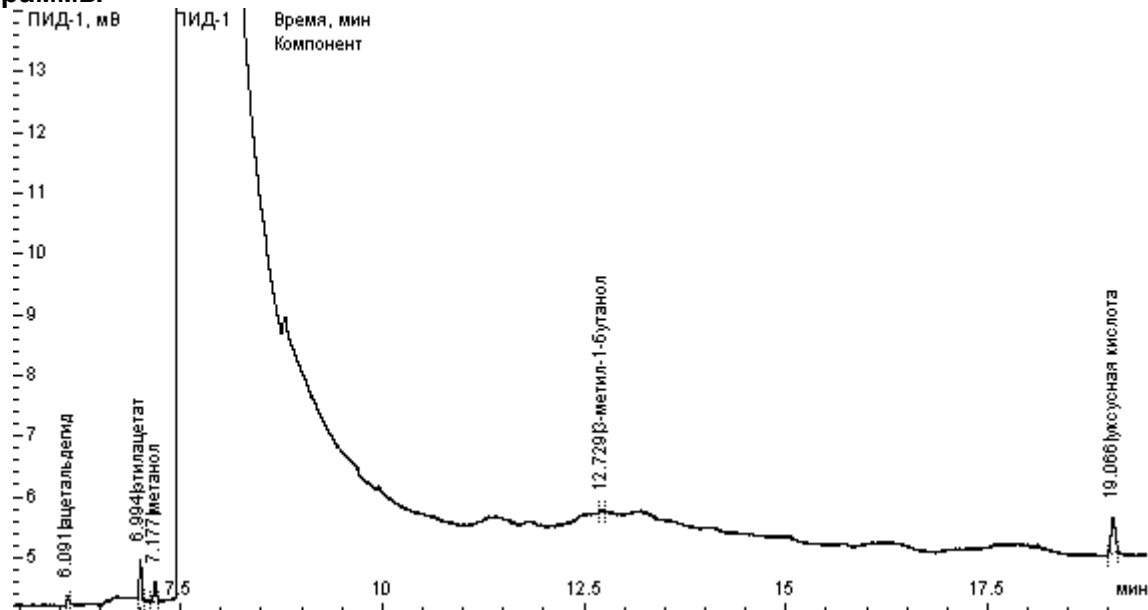
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.091	ацетальдегид	0.161	0.108	1.02899	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.994	этилацетат	1.235	0.646	3.68361	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.177	метанол	0.727	0.311	0.00031	об.%	ПИД-1
сивушные масла	12.729	3-метил-1-бутанол	0.097	0.048	0.14385	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	19.066	уксусная кислота	2.363	0.620	32.86889	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.161	0.108	1.02899	мг/дм3	1
кислоты	2.363	0.620	32.86889	мг/дм3	1
метанол	0.727	0.311	0.00031	об.%	1
сивушные масла	0.097	0.048	0.14385	мг/дм3	1
сложные эфиры	1.235	0.646	3.68361	мг/дм3	1

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PВ1	Проба:	Образец 6 крепость 97%об. СР 2рект 17+1л.(14.05.19) ГЦ
Дата и время:	22.05.2019 11:55:05	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8180.1	Объем, мкл:	0.97

Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.093	ацетальдегид	0.151	0.101	0.96379	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.994	этилацетат	0.085	0.053	0.25325	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.181	метанол	0.254	0.119	0.00011	об.%	ПИД-1
кислоты	19.066	уксусная кислота	1.526	0.426	21.23615	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.151	0.101	0.96379	мг/дм3	1
кислоты	1.526	0.426	21.23615	мг/дм3	1
метанол	0.254	0.119	0.00011	об.%	1
сложные эфиры	0.085	0.053	0.25325	мг/дм3	1

Хроматограммы

