

Результаты газохроматографического анализа

от 03.04.2020

Наименования проб:

дата	навалка	№ теста	время		скорость	АСП-3	Т	%	V	марка	аромат
			мин:сек	сек	мл/час	%	С		мл		
4 февраля 2020 г.	1520 мл. 21 % об. алк. при 17 С марка 70	1	0:11:00	660	562	65	9,8	64,60	103	71	++++
		2	0:14:00	840	429	61	9,1	64,84	100	72	+++
		3	0:20:30	1230	290	53	8,7	57,24	99	73	++
		4	0:38:30	2310	156	44	8,7	48,54	100	74	++
		5	1:23:30	5010	68	32	9,8	36,73	95	75	++
		6	кубовый остаток				3	16,2	3,49	1020	76

проба 76 утеряна

Дата поступления проб: 22.02.2020

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:	PB2	Проба:	Навалка 20%об. Проба 70 кр. 22,03%об.
Дата и время:	02.04.2020 23:24:19	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8783.1	Объем, мкл:	0.2203

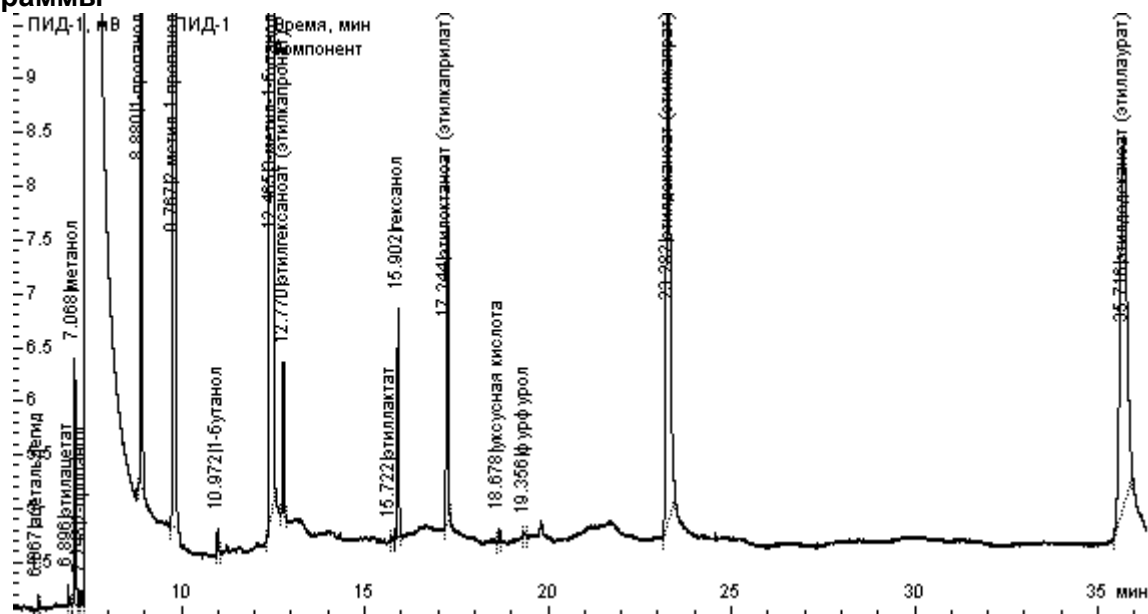
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.067	ацетальдегид	0.222	0.120	6.25771	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.896	этилацетат	0.337	0.174	4.42186	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.068	метанол	6.646	2.308	0.01254	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.248	2-пропанол	0.301	0.131	3.01413	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.880	1-пропанол	20.700	7.151	176.79102	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.767	2-метил-1-пропанол	172.456	57.226	1135.34559	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.972	1-бутанол	0.594	0.223	4.00569	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.465	3-метил-1-бутанол	151.790	31.168	993.60023	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.770	этилгексаноат (этилкапронат)	4.379	1.431	34.30328	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.722	этиллактат	0.109	0.042	1.22087	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.902	гексанол	6.457	2.140	88.95221	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.244	этилоктаноат (этилкаприлат)	10.994	3.396	108.52252	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.678	уксусная кислота	0.385	0.115	23.56479	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.356	фурфурол	0.126	0.043	1.53527	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.282	этилдеcanoат (этилкапрат)	37.770	5.352	301.62908	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.716	этилдодеканоат (этиллаурат)	43.366	3.457	491.26077	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.222	0.120	6.25771	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.126	0.043	1.53527	мг/дм3	1
кислоты	0.385	0.115	23.56479	мг/дм3	1
метанол	6.646	2.308	0.01254	об. %	1
сивушные масла	352.298	98.039	2401.70887	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.445	0.216	5.64273	мг/дм3	2
энантовые эфиры	96.510	13.636	935.71565	мг/дм3	4

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 20%об. Проба 71 кр. 64,60%об.
Дата и время:	02.04.2020 22:41:54	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8782.1	Объем, мкл:	0.646

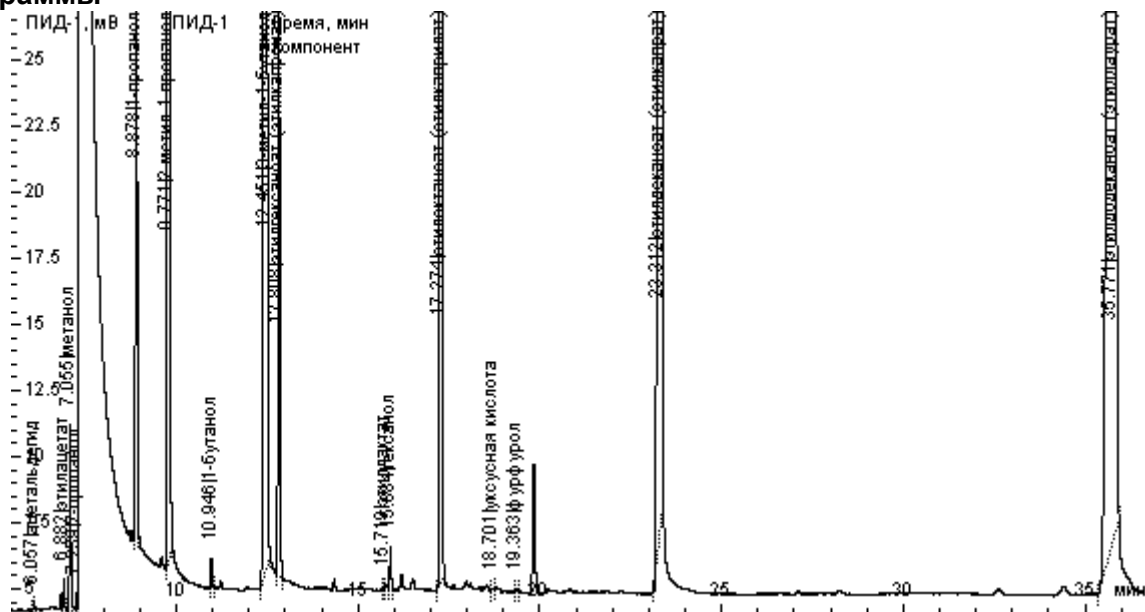
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.057	ацетальдегид	0.403	0.231	3.86460	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.882	этилацетат	2.150	1.113	9.62550	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.055	метанол	17.433	6.910	0.01122	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.239	2-пропанол	1.562	0.547	5.33349	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.878	1-пропанол	83.221	26.844	242.38892	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.771	2-метил-1-пропанол	706.836	252.192	1586.90176	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.946	1-бутанол	2.825	1.038	6.49462	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.451	3-метил-1-бутанол	667.085	122.421	1489.12787	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.808	этилгексаноат (этилкапронат)	72.014	22.434	192.36384	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.719	этиллактат	0.258	0.119	0.98925	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.884	гексанол	4.549	1.575	21.36997	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.274	этилоктаноат (этилкаприлат)	276.930	65.655	932.20980	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.701	уксусная кислота	0.184	0.049	3.83427	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.363	фурфурол	0.256	0.076	1.06799	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.312	этилдеcanoат (этилкапрат)	868.771	145.697	2365.96654	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.771	этилдодоcаноат (этиллаурат)	993.043	77.697	3836.25805	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.403	0.231	3.86460	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.256	0.076	1.06799	мг/дм3	1
кислоты	0.184	0.049	3.83427	мг/дм3	1
метанол	17.433	6.910	0.01122	об. %	1
сивушные масла	1466.078	404.615	3351.61663	мг/дм3	6
сложные эфиры	2.408	1.232	10.61476	мг/дм3	2
энантовые эфиры	2210.757	311.482	7326.79824	мг/дм3	4

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 20%об. Проба 72 кр. 64,84%об.
Дата и время:	02.04.2020 22:00:10	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8781.1	Объем, мкл:	0.6484

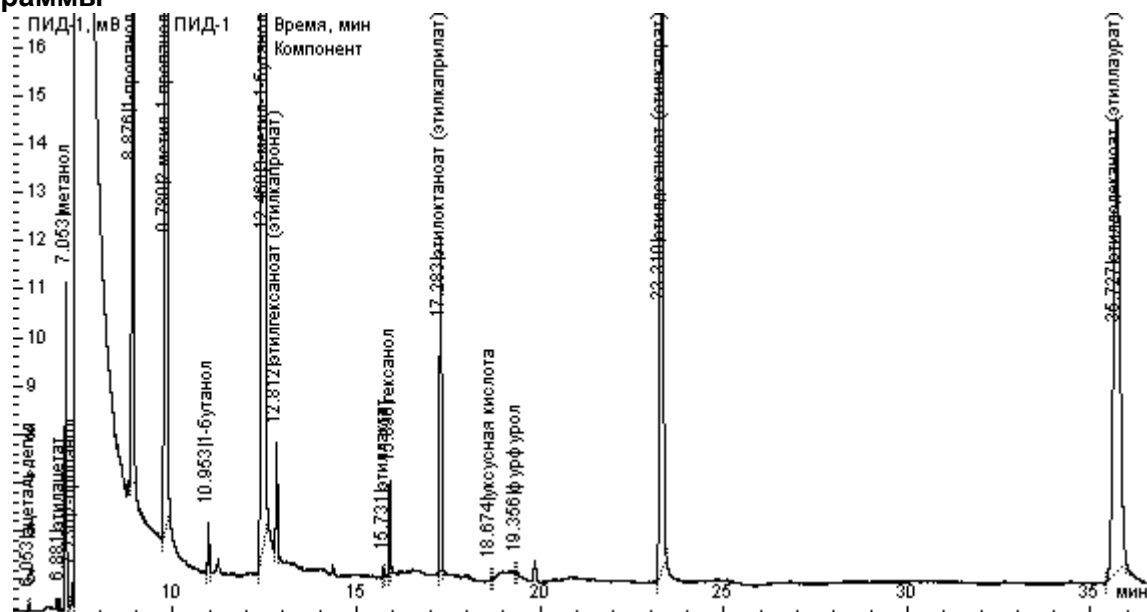
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.053	ацетальдегид	0.242	0.121	2.31109	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.881	этилацетат	0.397	0.219	1.77309	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.053	метанол	17.568	6.724	0.01127	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.236	2-пропанол	1.247	0.455	4.24227	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.876	1-пропанол	78.684	24.509	228.32597	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.780	2-метил-1-пропанол	610.618	205.292	1365.81168	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.953	1-бутанол	2.665	0.992	6.10342	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.460	3-метил-1-бутанол	586.072	110.816	1303.43977	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.812	этилгексаноат (этилкапронат)	6.657	2.269	17.71570	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.731	этиллактат	0.281	0.124	1.07526	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.896	гексанол	5.598	1.925	26.20178	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.283	этилоктаноат (этилкаприлат)	27.627	6.856	92.65594	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.674	уксусная кислота	0.080	0.036	1.65698	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.356	фурфурол	0.075	0.037	0.31074	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.310	этилдеcanoат (этилкапрат)	96.798	17.031	262.63896	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.727	этилдodecanoат (этиллаурат)	113.676	9.428	437.51867	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.242	0.121	2.31109	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.075	0.037	0.31074	мг/дм3	1
кислоты	0.080	0.036	1.65698	мг/дм3	1
метанол	17.568	6.724	0.01127	об. %	1
сивушные масла	1284.884	343.990	2934.12489	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.679	0.343	2.84835	мг/дм3	2
энантовые эфиры	244.758	35.584	810.52926	мг/дм3	4

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 20%об. Проба 73 кр. 57,24%об.
Дата и время:	02.04.2020 21:16:17	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8780.1	Объем, мкл:	0.5724

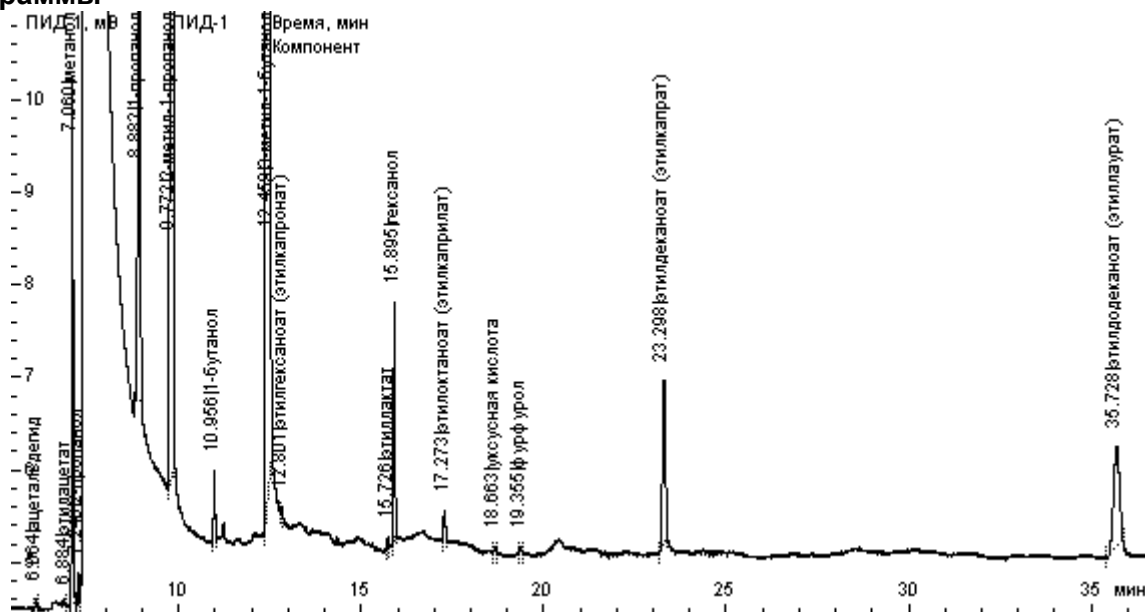
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.064	ацетальдегид	0.161	0.082	1.74040	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.884	этилацетат	0.034	0.036	0.17180	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.060	метанол	15.966	5.697	0.01160	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.240	2-пропанол	0.871	0.318	3.35784	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.882	1-пропанол	62.837	19.034	206.55253	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.772	2-метил-1-пропанол	414.885	118.830	1051.21694	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.956	1-бутанол	2.023	0.736	5.24749	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.459	3-метил-1-бутанол	401.604	79.552	1011.77042	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.801	этилгексаноат (этилкапронат)	0.225	0.088	0.67788	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.726	этиллактат	0.261	0.108	1.13090	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.895	гексанол	7.676	2.562	40.69829	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.273	этилоктаноат (этилкаприлат)	1.154	0.306	4.38341	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.663	уксусная кислота	0.214	0.070	5.05027	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.355	фурфурол	0.218	0.073	1.02692	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.298	этилдеcanoат (этилкапрат)	9.921	1.768	30.49296	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.728	этилдодеканоат (этиллаурат)	12.135	1.085	52.90579	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.161	0.082	1.74040	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.218	0.073	1.02692	мг/дм3	1
кислоты	0.214	0.070	5.05027	мг/дм3	1
метанол	15.966	5.697	0.01160	об. %	1
сивушные масла	889.897	221.032	2318.84351	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.295	0.144	1.30269	мг/дм3	2
энантовые эфиры	23.435	3.248	88.46004	мг/дм3	4

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 20%об. Проба 74 кр. 48,54%об.
Дата и время:	02.04.2020 20:34:46	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8779.1	Объем, мкл:	0.4854

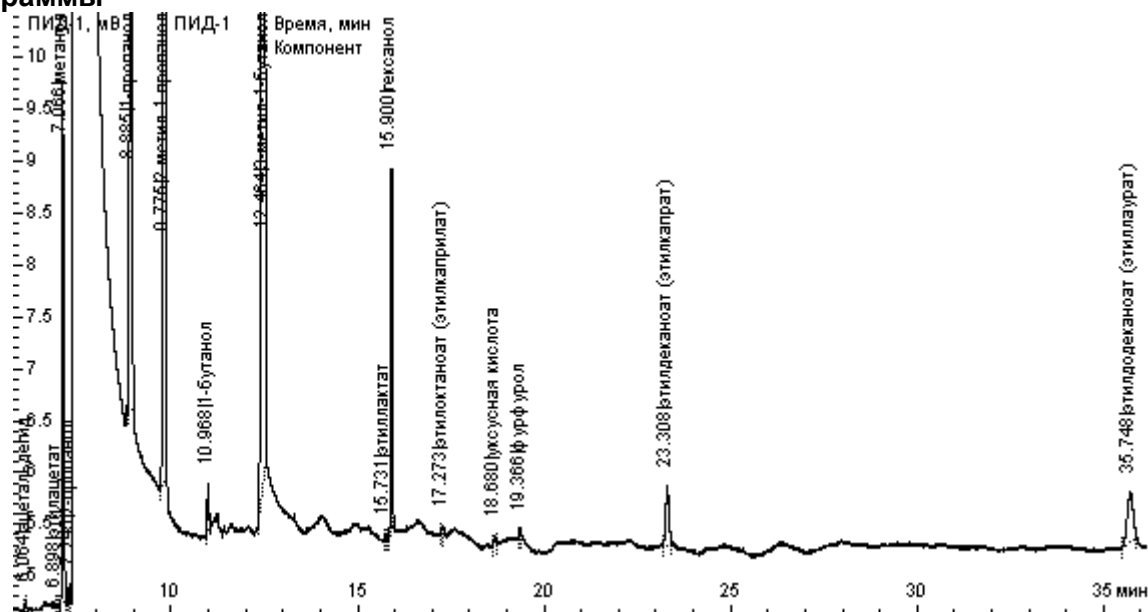
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.064	ацетальдегид	0.119	0.078	1.51727	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.898	этилацетат	0.033	0.019	0.19562	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.066	метанол	14.757	5.051	0.01264	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.245	2-пропанол	0.446	0.186	2.02655	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.885	1-пропанол	45.060	13.577	174.66387	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.775	2-метил-1-пропанол	222.621	66.386	665.16715	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.968	1-бутанол	1.161	0.433	3.55216	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.464	3-метил-1-бутанол	206.875	44.136	614.59814	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.731	этиллактат	0.091	0.060	0.46622	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.900	гексанол	10.513	3.500	65.72704	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.273	этилоктаноат (этилкаприлат)	0.270	0.097	1.20980	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.680	уксусная кислота	0.270	0.080	7.51202	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.366	фурфурол	0.217	0.076	1.20574	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.308	этилдеканоат (этилкапрат)	3.385	0.575	12.26987	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.748	этилдодеканоат (этиллаурат)	5.248	0.479	26.98303	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.119	0.078	1.51727	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.217	0.076	1.20574	мг/дм3	1
кислоты	0.270	0.080	7.51202	мг/дм3	1
метанол	14.757	5.051	0.01264	об. %	1
сивушные масла	486.676	128.218	1525.73491	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.124	0.078	0.66184	мг/дм3	2
энантовые эфиры	8.904	1.152	40.46270	мг/дм3	3

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 20%об. Проба 75 кр. 36,73%об.
Дата и время:	02.04.2020 19:52:05	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8778.1	Объем, мкл:	0.3673

Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.066	ацетальдегид	0.171	0.109	2.88535	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.887	этилацетат	0.138	0.084	1.08721	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.059	метанол	14.239	5.188	0.01612	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.233	2-пропанол	0.245	0.113	1.47303	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.869	1-пропанол	29.607	10.021	151.66773	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.757	2-метил-1-пропанол	100.752	34.131	397.82789	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.955	1-бутанол	0.416	0.220	1.68125	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.448	3-метил-1-бутанол	85.404	20.012	335.30405	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.890	гексанол	13.912	4.570	114.94826	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.678	уксусная кислота	0.289	0.098	10.62101	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.353	фурфурол	0.222	0.078	1.62817	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.287	этилдеканоат (этилкапрат)	0.644	0.142	3.08366	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.726	этилдодеканоат (этиллаурат)	0.435	0.060	2.95673	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.171	0.109	2.88535	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.222	0.078	1.62817	мг/дм3	1
кислоты	0.289	0.098	10.62101	мг/дм3	1
метанол	14.239	5.188	0.01612	об. %	1
сивушные масла	230.336	69.068	1002.90221	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.138	0.084	1.08721	мг/дм3	1
энантовые эфиры	1.079	0.202	6.04038	мг/дм3	2

Хроматограммы

