Результаты газохроматографического анализа

от 27.02.2020

Наименования проб:

дата	навалка	№ теста	время		скорость	АСП-3	Т	%	V	марка	аромат
			мин:сек	сек	мл/час	%	С		мл		
31 января 2020 г.	1610 мл. 78 % об. алк. при 13.3 С марка 10	1	0:04:00	240	1545	83,5	10,5	86,25	103	11	
		2		240	1500	85	11,5	87,54	100	12	
		3	0:04:00	240	1575	85	11,9	87,29	105	13	
		4	0:04:40	280	1350	85	11,8	87,32	105	14	+
		5	0:05:20	320	1148	85	11,9	87,29	102	15	+
		6	0:05:25	325	1163	84,5	12,1	86,76	105	16	+
		7	0:06:00	360	1020	84,5	11,7	86,87	102	17	+
		8	0:06:45	405	916	83,5	11,9	85,85	103	18	++
		9	0:07:25	445	825	83	11,5	85,47	102	19	++
		10	0:09:00	540	667	82	10,7	84,74	100	110	+++
		11	0:10:15	615	585	81,5	10,6	84,30	100	111	+++
		12	0:12:30	750	480	80	10,2	82,96	100	112	++++
		13	0:16:05	965	373	78	10,1	81,06	100	113	+++++
		14	0:23:15	1395	258	75	10,7	77,97	100	114	+++++
		15	0:49:20	2960	73				60	115	+++++
		16	кубовый остаток			5	13,3	5,89	108	116	

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*0.5mkm
Название метода:	PB2	**Проба:**	Навалка 78%об. Проба 10 кр. 80,09%об.
Дата и время:	27.02.2020 11:15:09	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8644.1	**Объем, мкл:**	0.8009

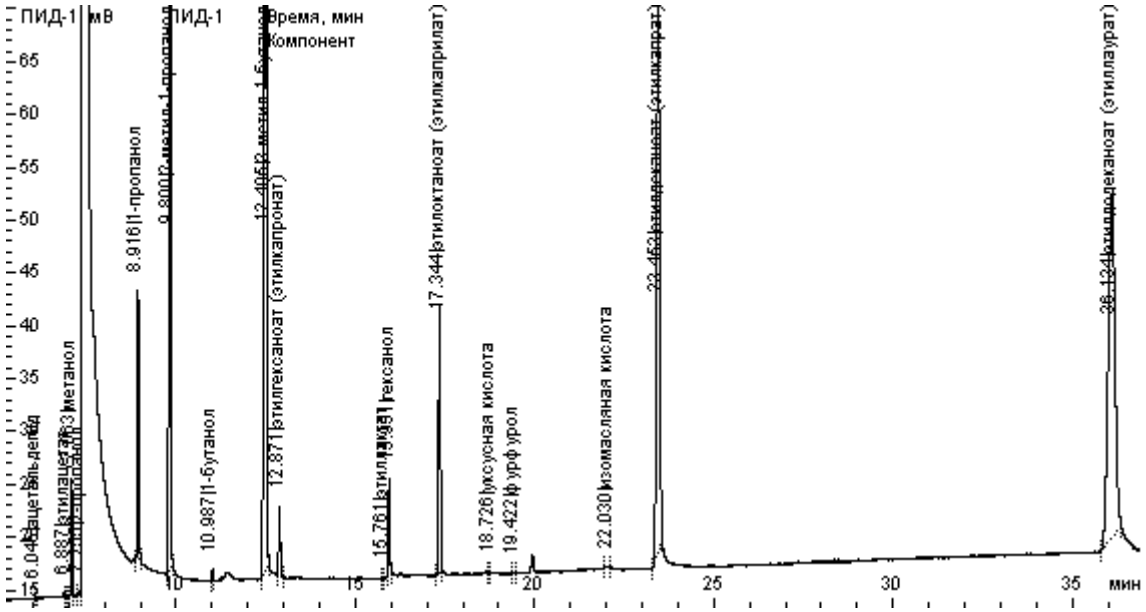
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.045	ацетальдегид	0.282	0.168	2.18084	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.887	этилацетат	0.653	0.398	2.36014	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.063	метанол	27.900	11.183	0.01449	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.255	2-пропанол	1.078	0.371	2.96939	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.916	1-пропанол	76.880	25.545	180.61236	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.800	2-метил-1-пропанол	486.216	175.808	880.47035	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.987	1-бутанол	2.320	0.914	4.30133	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.495	3-метил-1-бутанол	458.629	88.794	825.78363	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.871	этилгексаноат (этилкапронат)	22.272	6.605	47.98769	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.761	этиллактат	0.164	0.112	0.50682	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.931	гексанол	27.246	9.137	103.23899	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.344	этилоктаноат (этилкаприлат)	92.624	25.610	251.48890	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.726	уксусная кислота	0.597	0.203	10.06757	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.422	фурфурол	0.339	0.124	1.13863	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.030	изомасляная кислота	0.451	0.107	4.22911	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.453	этилдеканоат (этилкапрат)	315.649	52.753	693.36569	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.134	этилдодеканоат (этиллаурат)	425.728	32.548	1326.55967	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.282	0.168	2.18084	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.339	0.124	1.13863	мг/дм3	1
кислоты	1.049	0.310	14.29667	мг/дм3	2
метанол	27.900	11.183	0.01449	об.%	1
сивушные масла	1052.368	300.569	1997.37606	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.817	0.510	2.86696	мг/дм3	2
энантовые эфиры	856.273	117.516	2319.40195	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 78%об. Проба 11 кр. 86,25%об.
Дата и время:	23.02.2020 18:45:33	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8617.1	**Объем, мкл:**	0.8625

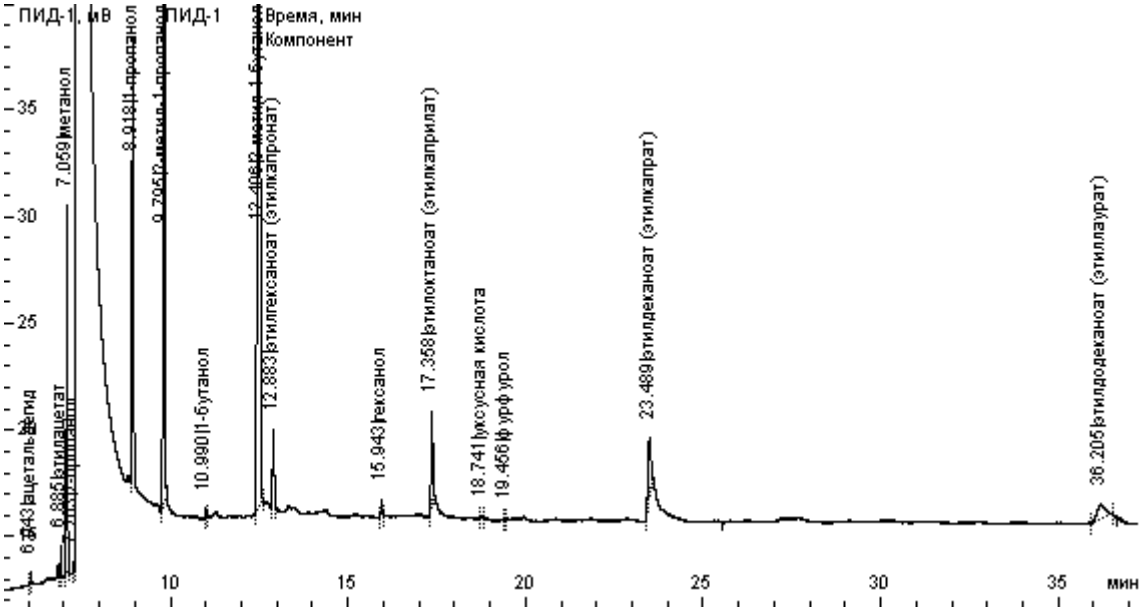
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.043	ацетальдегид	0.949	0.564	6.82303	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.885	этилацетат	2.511	1.405	8.42104	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.059	метанол	41.223	17.295	0.01987	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.263	2-пропанол	1.228	0.402	3.13939	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.918	1-пропанол	58.056	20.812	126.64928	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.795	2-метил-1-пропанол	331.337	123.084	557.15412	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.990	1-бутанол	0.756	0.345	1.30176	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.496	3-метил-1-бутанол	163.195	30.950	272.85488	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.883	этилгексаноат (этилкапронат)	12.722	3.691	25.45249	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.943	гексанол	2.113	0.777	7.43587	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.358	этилоктаноат (этилкаприлат)	14.159	4.359	35.69810	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.741	уксусная кислота	0.290	0.108	4.54277	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.456	фурфурол	0.053	0.043	0.16603	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.489	этилдеканоат (этилкапрат)	16.523	2.834	33.70210	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.205	этилдодеканоат (этиллаурат)	11.292	0.693	32.67138	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.949	0.564	6.82303	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.053	0.043	0.16603	мг/дм3	1
кислоты	0.290	0.108	4.54277	мг/дм3	1
метанол	41.223	17.295	0.01987	об.%	1
сивушные масла	556.686	176.371	968.53531	мг/дм3	6
сложные эфиры	2.511	1.405	8.42104	мг/дм3	1
энантовые эфиры	54.695	11.576	127.52407	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 78%об. Проба 12 кр. 87,54%об.
Дата и время:	23.02.2020 19:27:51	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8618.1	**Объем, мкл:**	0.8754

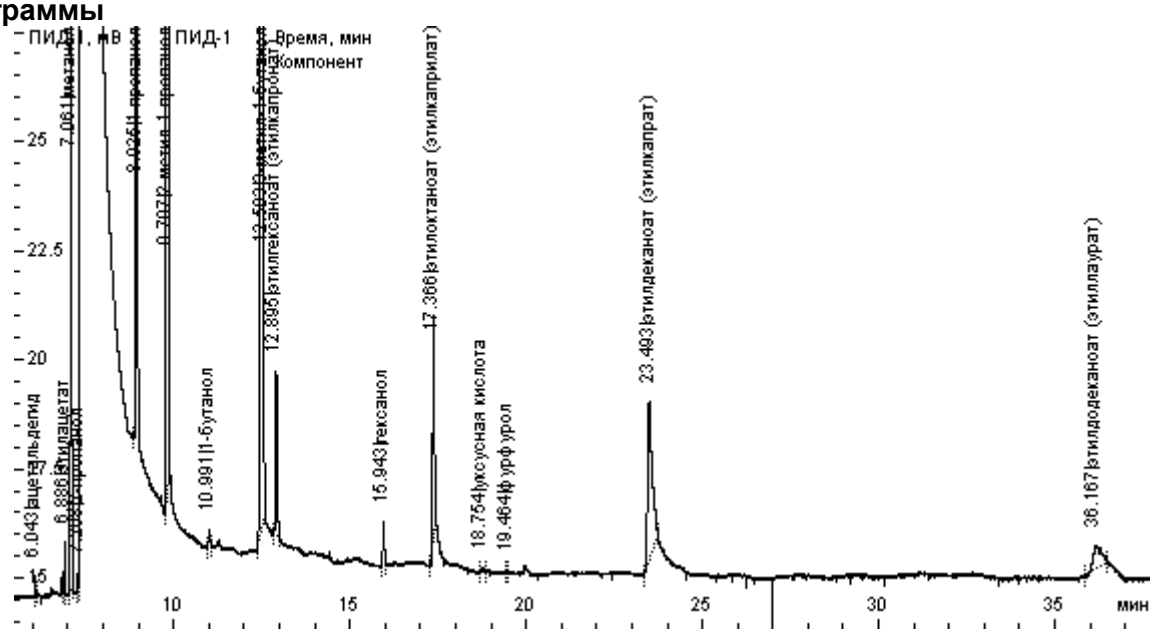
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.043	ацетальдегид	0.734	0.416	5.19912	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.886	этилацетат	2.125	1.180	7.02095	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.061	метанол	39.554	16.506	0.01879	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.268	2-пропанол	1.446	0.440	3.64383	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.925	1-пропанол	60.499	21.906	130.03307	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.797	2-метил-1-пропанол	345.497	127.329	572.40200	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.991	1-бутанол	0.953	0.378	1.61617	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.503	3-метил-1-бутанол	181.159	34.668	298.42565	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.895	этилгексаноат (этилкапронат)	13.404	3.771	26.42299	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.943	гексанол	3.007	1.021	10.42464	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.366	этилоктаноат (этилкаприлат)	16.217	5.111	40.28551	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.754	уксусная кислота	0.284	0.092	4.37349	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.464	фурфурол	0.054	0.047	0.16625	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.493	этилдеканоат (этилкапрат)	31.896	3.634	64.10176	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.167	этилдодеканоат (этиллаурат)	8.830	0.537	25.17366	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.734	0.416	5.19912	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.054	0.047	0.16625	мг/дм3	1
кислоты	0.284	0.092	4.37349	мг/дм3	1
метанол	39.554	16.506	0.01879	об.%	1
сивушные масла	592.560	185.742	1016.54536	мг/дм3	6
сложные эфиры	2.125	1.180	7.02095	мг/дм3	1
энантовые эфиры	70.348	13.053	155.98391	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 78%об. Проба 13 кр. 87,29%об.
Дата и время:	23.02.2020 20:14:30	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8619.1	**Объем, мкл:**	0.8729

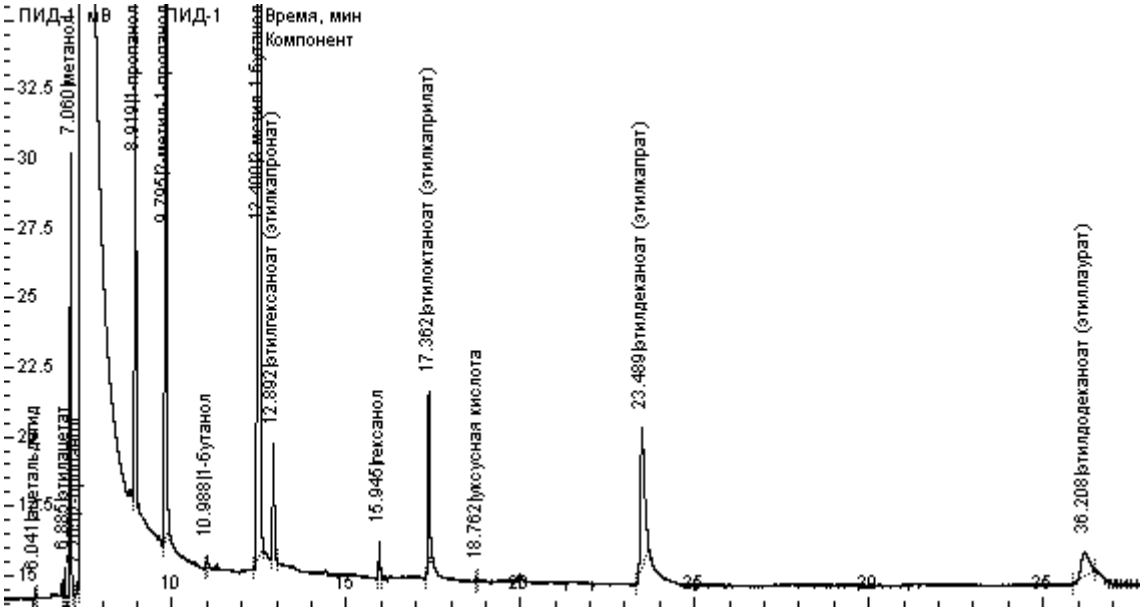
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.041	ацетальдегид	0.530	0.317	3.76714	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.885	этилацетат	1.720	0.986	5.70028	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.060	метанол	38.099	15.959	0.01815	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.265	2-пропанол	1.253	0.393	3.16548	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.919	1-пропанол	62.522	22.401	134.76682	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.795	2-метил-1-пропанол	360.215	131.354	598.49564	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.988	1-бутанол	0.981	0.409	1.66808	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.499	3-метил-1-бутанол	201.560	37.888	332.98373	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.892	этилгексаноат (этилкапронат)	14.711	4.161	29.08121	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.945	гексанол	3.646	1.267	12.67471	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.362	этилоктаноат (этилкаприлат)	21.761	6.264	54.21156	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.762	уксусная кислота	0.240	0.119	3.71670	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.489	этилдеканоат (этилкапрат)	40.802	5.057	82.23400	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.208	этилдодеканоат (этиллаурат)	13.536	0.871	38.69792	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.530	0.317	3.76714	мг/дм3	1
кислоты	0.240	0.119	3.71670	мг/дм3	1
метанол	38.099	15.959	0.01815	об.%	1
сивушные масла	630.176	193.712	1083.75445	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.720	0.986	5.70028	мг/дм3	1
энантовые эфиры	90.809	16.353	204.22469	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 78%об. Проба 14 кр. 87,32%об.
Дата и время:	24.02.2020 15:34:47	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8623.1	**Объем, мкл:**	0.8732

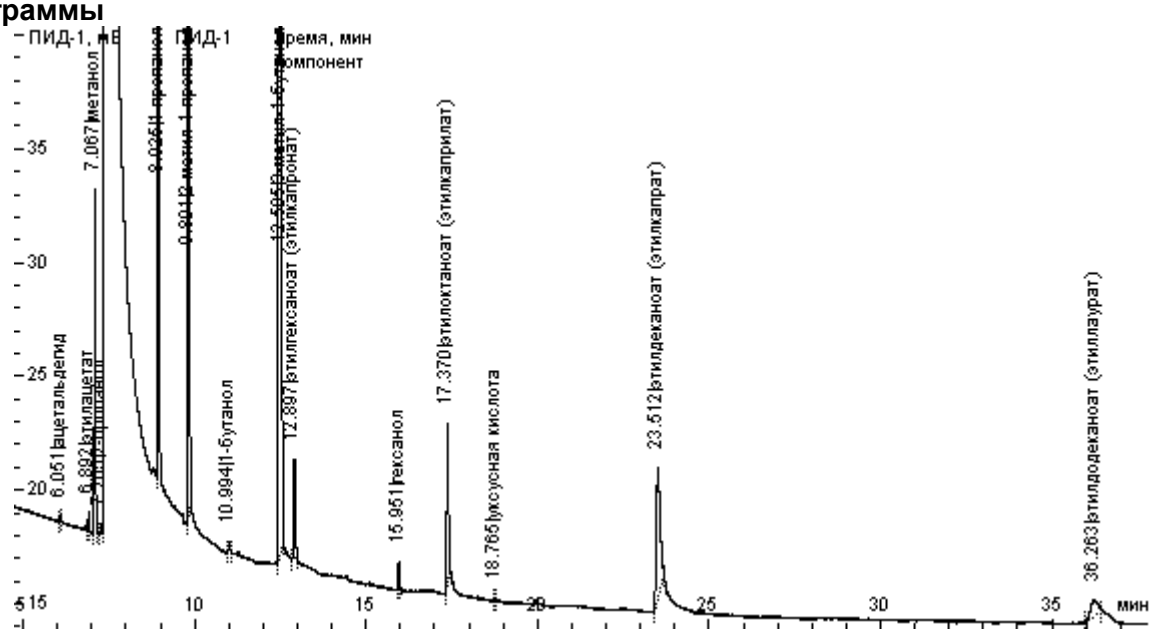
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.051	ацетальдегид	0.352	0.244	2.49703	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.892	этилацетат	1.341	0.784	4.44363	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.067	метанол	36.228	15.157	0.01725	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.265	2-пропанол	1.173	0.398	2.96250	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.925	1-пропанол	63.233	22.791	136.25191	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.801	2-метил-1-пропанол	369.744	136.291	614.11827	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.994	1-бутанол	1.110	0.480	1.88765	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.505	3-метил-1-бутанол	212.635	40.891	351.15871	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.897	этилгексаноат (этилкапронат)	15.374	4.362	30.38212	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.951	гексанол	3.438	1.223	11.94968	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.370	этилоктаноат (этилкаприлат)	23.286	6.901	57.99086	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.765	уксусная кислота	0.278	0.087	4.29602	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.512	этилдеканоат (этилкапрат)	43.171	5.652	86.97942	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.263	этилдодеканоат (этиллаурат)	10.807	0.737	30.88755	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.352	0.244	2.49703	мг/дм3	1
кислоты	0.278	0.087	4.29602	мг/дм3	1
метанол	36.228	15.157	0.01725	об.%	1
сивушные масла	651.333	202.074	1118.32871	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.341	0.784	4.44363	мг/дм3	1
энантовые эфиры	92.639	17.652	206.23995	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 78%об. Проба 15 кр. 87,29%об.
Дата и время:	24.02.2020 16:20:56	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8624.1	**Объем, мкл:**	0.8729

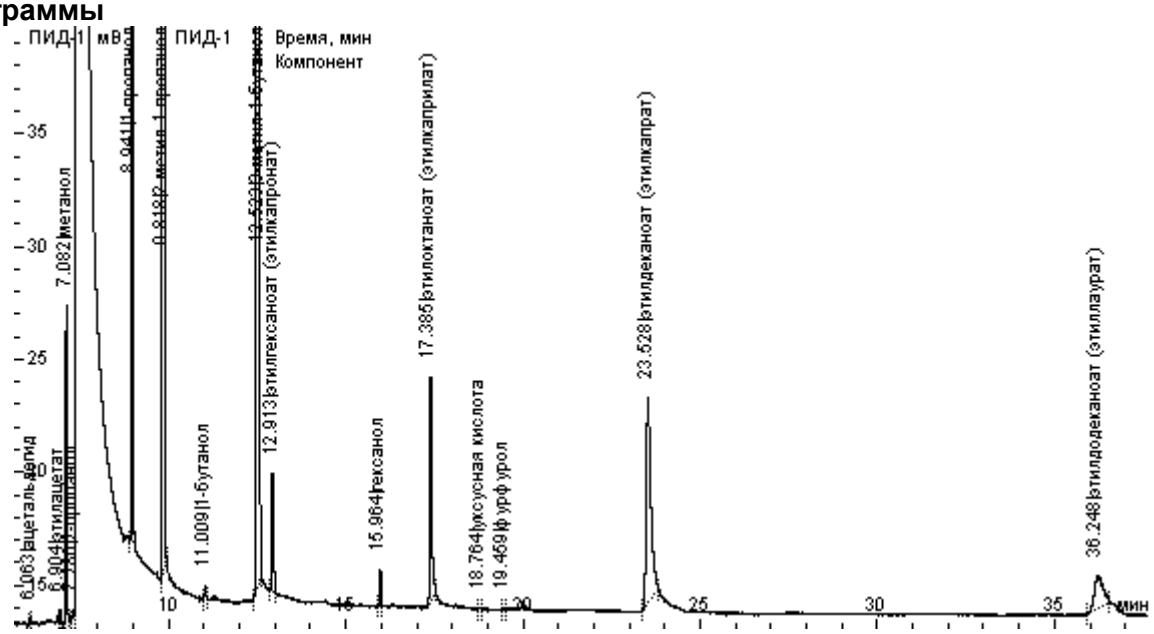
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.063	ацетальдегид	0.272	0.171	1.93129	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.904	этилацетат	0.916	0.524	3.03559	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.082	метанол	33.742	14.015	0.01607	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.280	2-пропанол	1.273	0.414	3.21541	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.941	1-пропанол	69.204	24.270	149.16890	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.818	2-метил-1-пропанол	409.172	149.677	679.83794	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.009	1-бутанол	1.380	0.553	2.34833	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.523	3-метил-1-бутанол	253.673	47.764	419.07697	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.913	этилгексаноат (этилкапронат)	19.004	5.240	37.56814	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.964	гексанол	4.573	1.606	15.89774	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.385	этилоктаноат (этилкаприлат)	39.224	10.026	97.71570	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.764	уксусная кислота	0.256	0.084	3.96383	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.459	фурфурол	0.134	0.052	0.41237	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.528	этилдеканоат (этилкапрат)	84.289	9.182	169.87974	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.248	этилдодеканоат (этиллаурат)	22.897	1.399	65.46204	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.272	0.171	1.93129	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.134	0.052	0.41237	мг/дм3	1
кислоты	0.256	0.084	3.96383	мг/дм3	1
метанол	33.742	14.015	0.01607	об.%	1
сивушные масла	739.275	224.284	1269.54529	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.916	0.524	3.03559	мг/дм3	1
энантовые эфиры	165.414	25.848	370.62562	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 78%об. Проба 16 кр. 86,76%об.
Дата и время:	24.02.2020 17:05:01	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8625.1	**Объем, мкл:**	0.8676

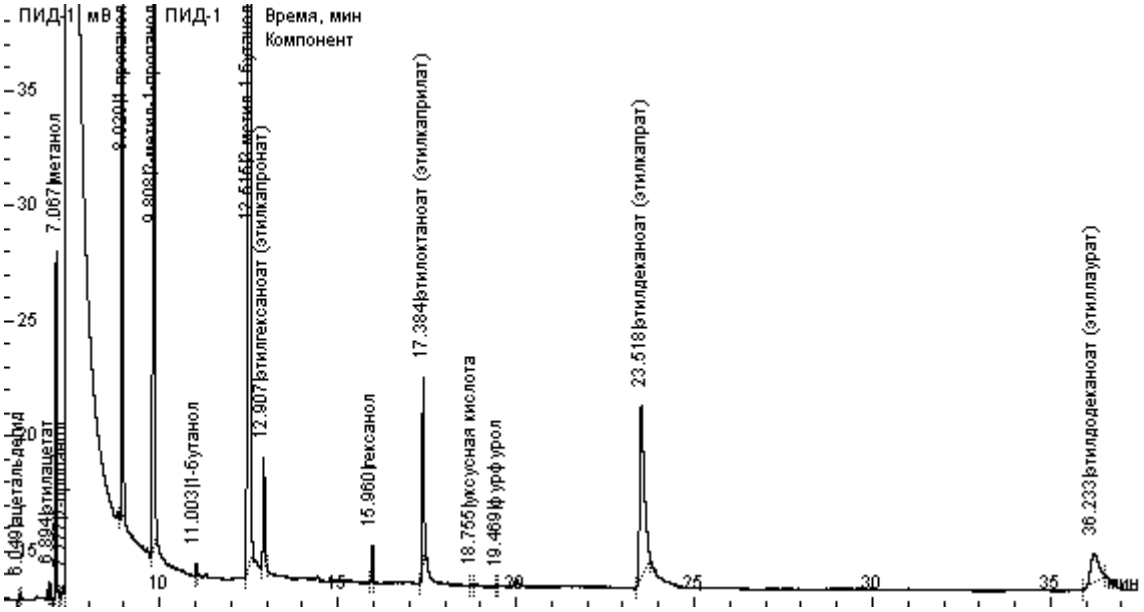
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.049	ацетальдегид	0.366	0.230	2.61674	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.894	этилацетат	1.116	0.652	3.72137	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.067	метанол	35.912	15.010	0.01721	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.277	2-пропанол	1.286	0.421	3.26858	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.929	1-пропанол	67.670	23.902	146.75349	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.808	2-метил-1-пропанол	397.387	144.563	664.29052	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.003	1-бутанол	1.174	0.490	2.00993	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.515	3-метил-1-бутанол	237.794	44.833	395.24327	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.907	этилгексаноат (этилкапронат)	17.137	4.786	34.08473	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.960	гексанол	4.544	1.584	15.89449	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.384	этилоктаноат (этилкаприлат)	27.834	8.257	69.76467	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.755	уксусная кислота	0.230	0.078	3.57812	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.469	фурфурол	0.100	0.047	0.31081	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.518	этилдеканоат (этилкапрат)	68.046	7.507	137.98103	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.233	этилдодеканоат (этиллаурат)	19.527	1.302	56.16848	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.366	0.230	2.61674	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.100	0.047	0.31081	мг/дм3	1
кислоты	0.230	0.078	3.57812	мг/дм3	1
метанол	35.912	15.010	0.01721	об.%	1
сивушные масла	709.855	215.793	1227.46028	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.116	0.652	3.72137	мг/дм3	1
энантовые эфиры	132.545	21.852	297.99890	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 78%об. Проба 17 кр. 86,87%об.
Дата и время:	24.02.2020 17:50:21	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8626.1	**Объем, мкл:**	0.8687

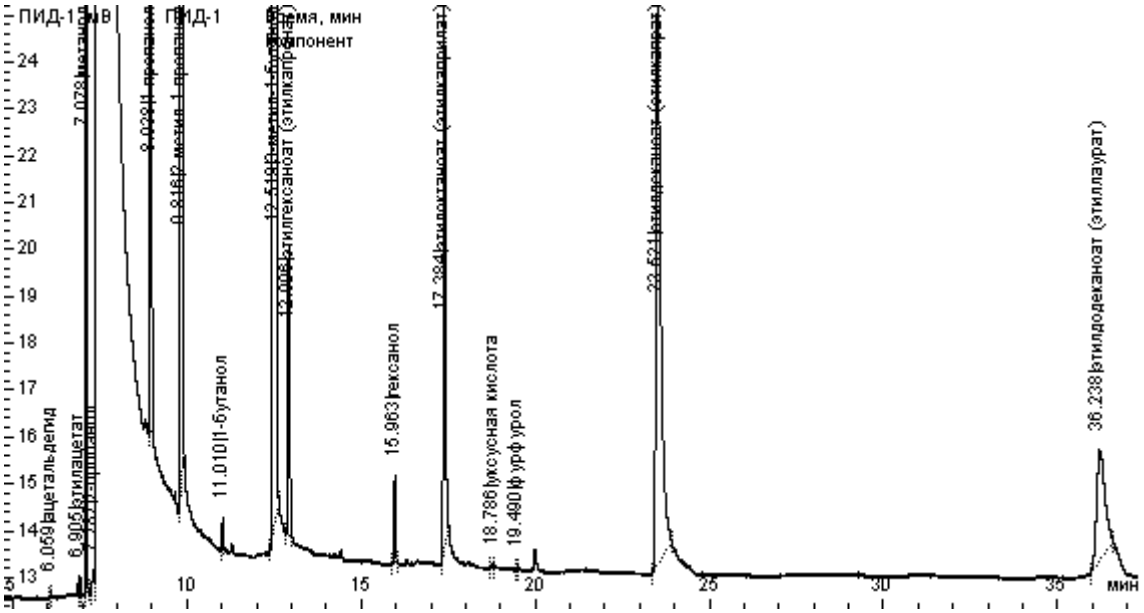
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.059	ацетальдегид	0.239	0.161	1.70845	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.905	этилацетат	0.686	0.394	2.28438	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.078	метанол	33.152	13.859	0.01587	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.282	2-пропанол	1.437	0.449	3.64916	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.938	1-пропанол	74.588	26.360	161.55208	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.816	2-метил-1-пропанол	441.458	161.802	737.02679	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.010	1-бутанол	1.352	0.578	2.31097	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.519	3-метил-1-бутанол	289.791	54.314	481.05970	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.906	этилгексаноат (этилкапронат)	21.596	6.136	42.89956	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.963	гексанол	5.516	1.895	19.26838	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.384	этилоктаноат (этилкаприлат)	47.075	12.049	117.83981	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.786	уксусная кислота	0.227	0.075	3.53277	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.490	фурфурол	0.147	0.083	0.45397	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.521	этилдеканоат (этилкапрат)	116.821	12.792	236.58492	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.238	этилдодеканоат (этиллаурат)	38.380	2.359	110.25833	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.239	0.161	1.70845	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.147	0.083	0.45397	мг/дм3	1
кислоты	0.227	0.075	3.53277	мг/дм3	1
метанол	33.152	13.859	0.01587	об.%	1
сивушные масла	814.142	245.398	1404.86707	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.686	0.394	2.28438	мг/дм3	1
энантовые эфиры	223.872	33.336	507.58262	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 78%об. Проба 18 кр. 85,85%об.
Дата и время:	24.02.2020 18:32:21	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8627.1	**Объем, мкл:**	0.8585

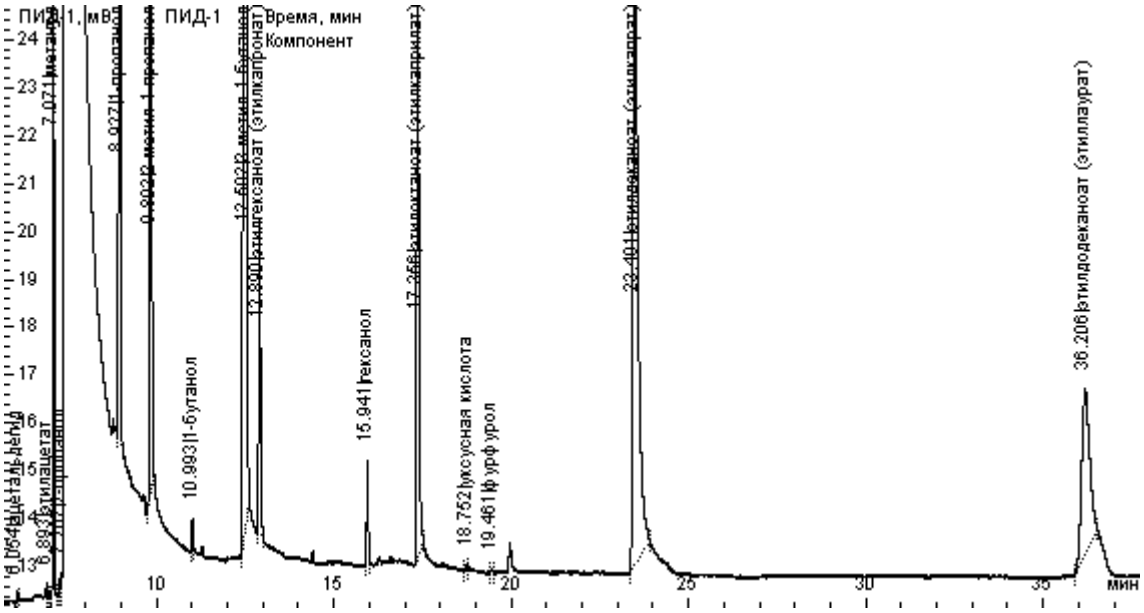
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.054	ацетальдегид	0.257	0.149	1.85335	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.893	этилацетат	0.518	0.300	1.74694	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.071	метанол	30.973	12.807	0.01500	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.267	2-пропанол	1.483	0.452	3.80866	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.927	1-пропанол	76.836	27.017	168.39805	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.802	2-метил-1-пропанол	461.863	167.672	780.25527	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.993	1-бутанол	1.711	0.667	2.95886	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.502	3-метил-1-бутанол	317.561	59.256	533.42108	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.890	этилгексаноат (этилкапронат)	23.843	6.584	47.92597	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.941	гексанол	6.340	2.157	22.41262	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.356	этилоктаноат (этилкаприлат)	57.121	14.999	144.68708	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.752	уксусная кислота	0.203	0.080	3.18780	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.461	фурфурол	0.248	0.068	0.77671	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.491	этилдеканоат (этилкапрат)	143.740	16.377	294.55945	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.206	этилдодеканоат (этиллаурат)	52.931	3.428	153.86613	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.257	0.149	1.85335	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.248	0.068	0.77671	мг/дм3	1
кислоты	0.203	0.080	3.18780	мг/дм3	1
метанол	30.973	12.807	0.01500	об.%	1
сивушные масла	865.793	257.221	1511.25454	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.518	0.300	1.74694	мг/дм3	1
энантовые эфиры	277.635	41.387	641.03863	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 78%об. Проба 19 кр. 85,47%об.
Дата и время:	24.02.2020 19:17:50	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8628.1	**Объем, мкл:**	0.8547

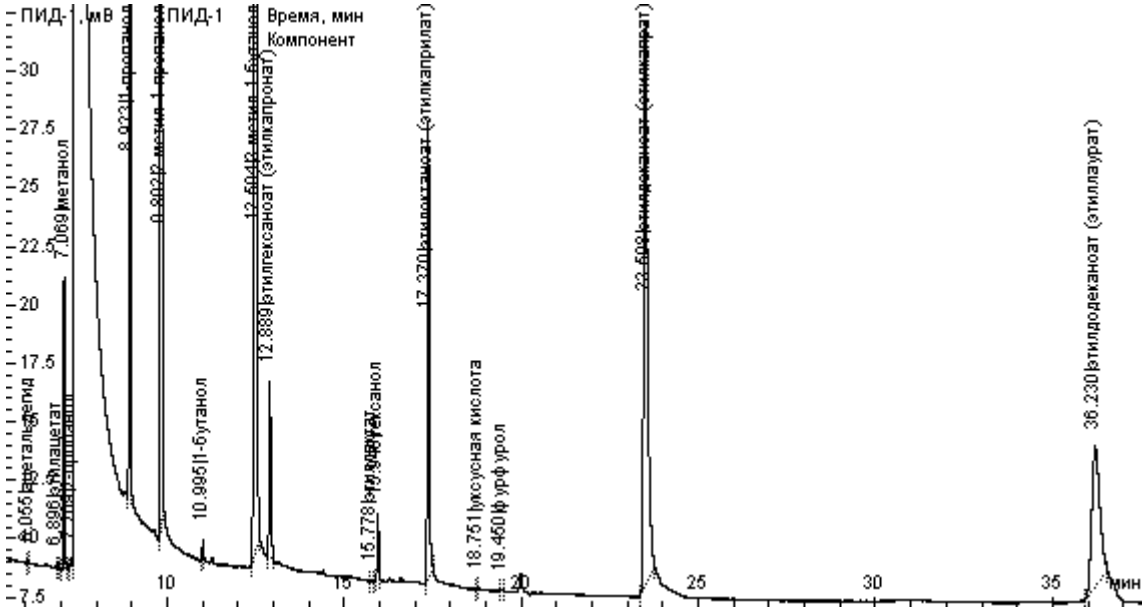
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.055	ацетальдегид	0.226	0.133	1.63950	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.896	этилацетат	0.340	0.219	1.14938	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.069	метанол	29.984	12.470	0.01459	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.269	2-пропанол	1.280	0.432	3.30332	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.923	1-пропанол	84.159	29.264	185.26761	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.802	2-метил-1-пропанол	516.848	187.373	877.02767	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.995	1-бутанол	2.034	0.786	3.53308	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.504	3-метил-1-бутанол	384.293	70.951	648.38298	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.889	этилгексаноат (этилкапронат)	27.555	7.614	55.63271	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.778	этиллактат	0.077	0.050	0.22221	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.948	гексанол	8.051	2.810	28.58787	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.370	этилоктаноат (этилкаприлат)	71.975	19.574	183.12318	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.751	уксусная кислота	0.171	0.068	2.70239	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.450	фурфурол	0.187	0.070	0.58791	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.508	этилдеканоат (этилкапрат)	182.129	24.233	374.88745	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.230	этилдодеканоат (этиллаурат)	94.365	6.003	275.53030	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.226	0.133	1.63950	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.187	0.070	0.58791	мг/дм3	1
кислоты	0.171	0.068	2.70239	мг/дм3	1
метанол	29.984	12.470	0.01459	об.%	1
сивушные масла	996.665	291.616	1746.10252	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.416	0.269	1.37159	мг/дм3	2
энантовые эфиры	376.024	57.425	889.17365	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 78%об. Проба 110 кр. 84,74%об.
Дата и время:	24.02.2020 20:01:00	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8629.1	**Объем, мкл:**	0.8474

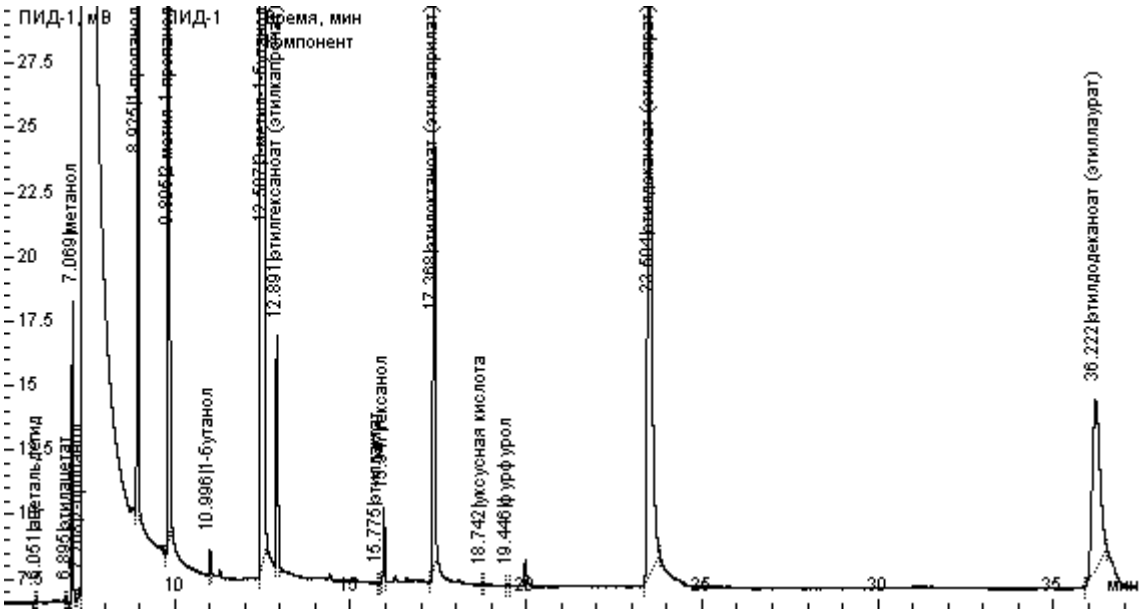
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.051	ацетальдегид	0.232	0.144	1.69801	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.895	этилацетат	0.163	0.116	0.55780	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.069	метанол	28.052	11.675	0.01376	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.268	2-пропанол	1.378	0.442	3.58586	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.925	1-пропанол	91.241	31.641	202.58791	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.805	2-метил-1-пропанол	569.172	206.110	974.13434	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.996	1-бутанол	2.232	0.878	3.91140	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.507	3-метил-1-бутанол	440.912	81.627	750.31960	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.891	этилгексаноат (этилкапронат)	32.152	8.924	65.47348	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.775	этиллактат	0.094	0.045	0.27598	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.947	гексанол	8.132	2.833	29.12426	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.368	этилоктаноат (этилкаприлат)	87.342	24.093	224.13484	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.742	уксусная кислота	0.174	0.061	2.77151	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.446	фурфурол	0.208	0.070	0.65951	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.504	этилдеканоат (этилкапрат)	216.167	29.088	448.78261	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.222	этилдодеканоат (этиллаурат)	99.468	6.612	292.93197	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.232	0.144	1.69801	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.208	0.070	0.65951	мг/дм3	1
кислоты	0.174	0.061	2.77151	мг/дм3	1
метанол	28.052	11.675	0.01376	об.%	1
сивушные масла	1113.066	323.532	1963.66337	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.258	0.161	0.83378	мг/дм3	2
энантовые эфиры	435.129	68.717	1031.32290	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 78%об. Проба 111 кр. 84,30%об.
Дата и время:	26.02.2020 17:42:04	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8638.1	**Объем, мкл:**	0.843

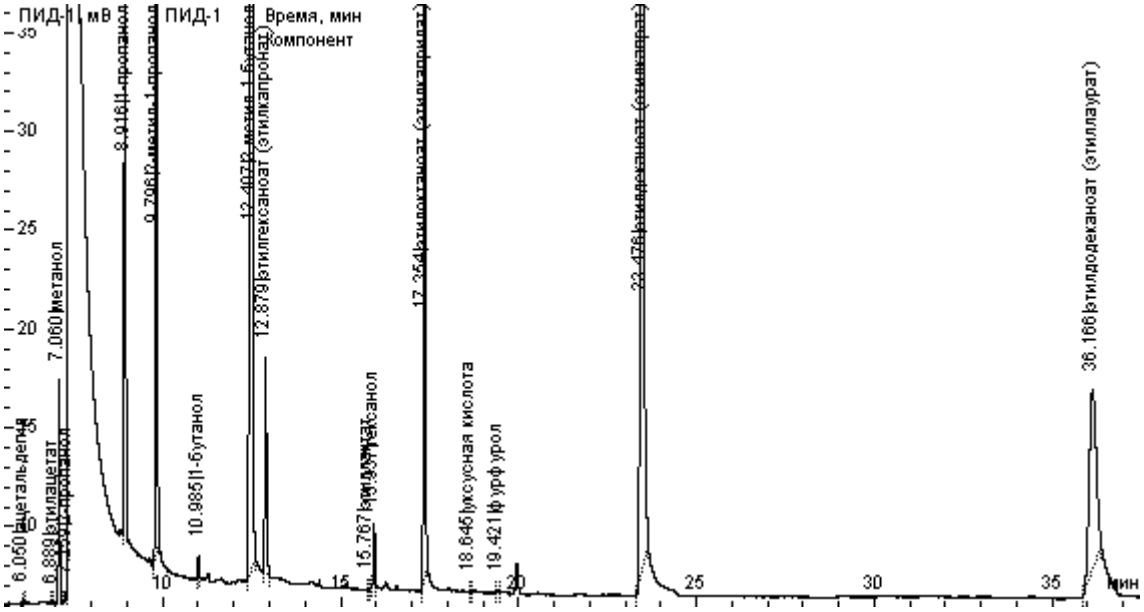
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.050	ацетальдегид	0.252	0.146	1.85180	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.889	этилацетат	0.097	0.073	0.33285	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.060	метанол	26.783	11.266	0.01321	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.259	2-пропанол	1.522	0.486	3.98184	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.916	1-пропанол	103.159	36.121	230.24727	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.796	2-метил-1-пропанол	664.108	242.438	1142.54915	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.985	1-бутанол	2.760	1.081	4.86182	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.497	3-метил-1-бутанол	556.022	104.037	951.14777	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.879	этилгексаноат (этилкапронат)	39.353	11.029	80.55443	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.767	этиллактат	0.135	0.072	0.39809	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.937	гексанол	8.798	3.148	31.67191	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.354	этилоктаноат (этилкаприлат)	123.423	34.102	318.37952	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.645	уксусная кислота	0.154	0.071	2.46674	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.421	фурфурол	0.334	0.086	1.06598	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.476	этилдеканоат (этилкапрат)	282.441	42.446	589.43541	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.166	этилдодеканоат (этиллаурат)	125.696	9.235	372.10564	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.252	0.146	1.85180	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.334	0.086	1.06598	мг/дм3	1
кислоты	0.154	0.071	2.46674	мг/дм3	1
метанол	26.783	11.266	0.01321	об.%	1
сивушные масла	1336.369	387.311	2364.45976	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.232	0.145	0.73095	мг/дм3	2
энантовые эфиры	570.913	96.811	1360.47500	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 78%об. Проба 112 кр. 82,96%об.
Дата и время:	26.02.2020 18:25:27	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8639.1	**Объем, мкл:**	0.8296

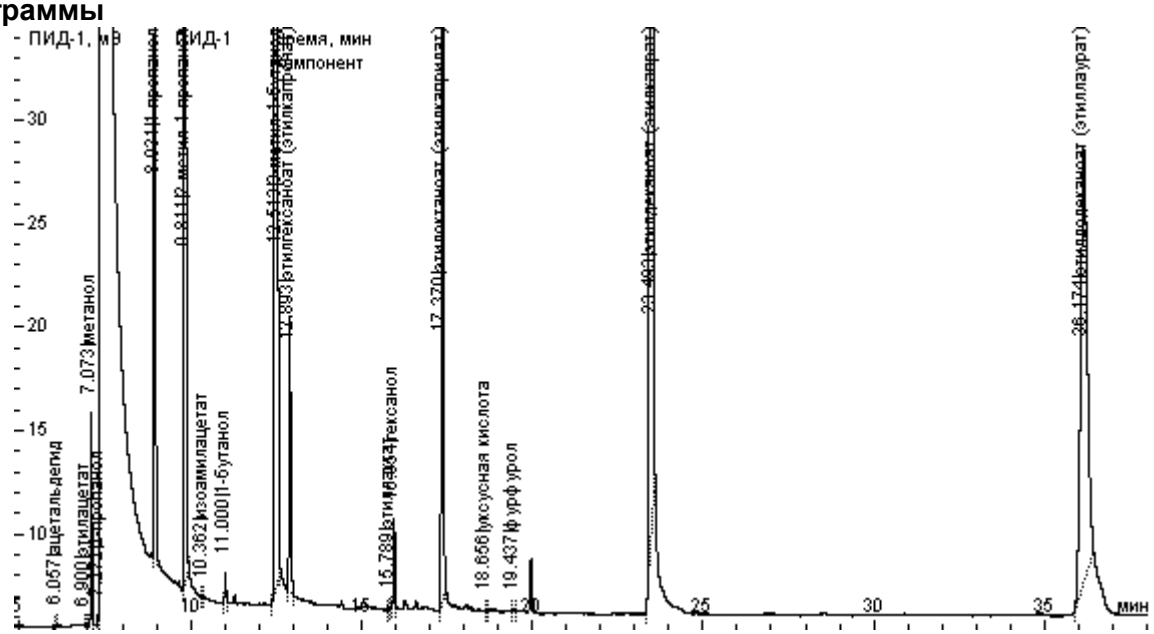
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.057	ацетальдегид	0.188	0.128	1.40772	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.900	этилацетат	0.046	0.041	0.16211	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.073	метанол	24.462	10.273	0.01226	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.272	2-пропанол	1.314	0.443	3.49197	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.931	1-пропанол	113.974	39.775	258.49356	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.811	2-метил-1-пропанол	738.417	267.012	1290.91285	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.362	изоамилацетат	0.108	0.055	0.22889	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.000	1-бутанол	3.672	1.389	6.57303	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.513	3-метил-1-бутанол	691.724	130.088	1202.39632	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.893	этилгексаноат (этилкапронат)	46.929	13.363	97.61369	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.789	этиллактат	0.193	0.094	0.57684	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.954	гексанол	12.262	4.284	44.85397	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.370	этилоктаноат (этилкаприлат)	186.389	50.696	488.56989	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.656	уксусная кислота	0.283	0.107	4.59554	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.437	фурфурол	0.388	0.103	1.25750	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.493	этилдеканоат (этилкапрат)	413.809	66.801	877.54013	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.174	этилдодеканоат (этиллаурат)	284.033	21.081	854.42128	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.188	0.128	1.40772	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.388	0.103	1.25750	мг/дм3	1
кислоты	0.283	0.107	4.59554	мг/дм3	1
метанол	24.462	10.273	0.01226	об.%	1
сивушные масла	1561.362	442.991	2806.72170	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.348	0.189	0.96784	мг/дм3	3
энантовые эфиры	931.159	151.941	2318.14499	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 78%об. Проба 113 кр. 81,06%об.
Дата и время:	26.02.2020 19:09:15	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8640.1	**Объем, мкл:**	0.8106

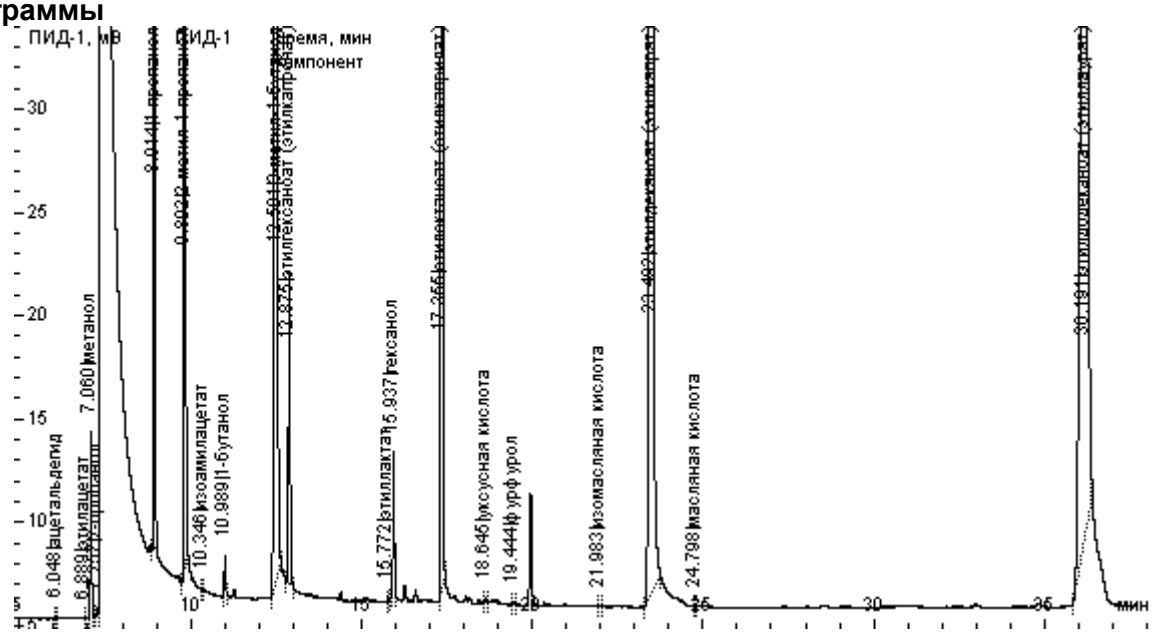
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.048	ацетальдегид	0.239	0.130	1.82838	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.889	этилацетат	0.020	0.020	0.07191	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.060	метанол	21.845	9.047	0.01121	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.257	2-пропанол	1.334	0.421	3.62887	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.914	1-пропанол	127.215	43.187	295.28791	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.802	2-метил-1-пропанол	847.276	302.720	1515.94197	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.346	изоамилацетат	0.080	0.054	0.17415	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.989	1-бутанол	5.178	1.940	9.48476	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.501	3-метил-1-бутанол	953.376	179.185	1696.05860	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.875	этилгексаноат (этилкапронат)	51.579	15.062	109.80203	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.772	этиллактат	0.328	0.163	1.00295	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.937	гексанол	20.466	7.055	76.62254	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.355	этилоктаноат (этилкаприлат)	300.892	79.706	807.19701	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.645	уксусная кислота	0.628	0.210	10.46203	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.444	фурфурол	0.674	0.154	2.23655	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	21.983	изомасляная кислота	0.058	0.022	0.53946	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.492	этилдеканоат (этилкапрат)	877.511	133.110	1904.50333	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.798	масляная кислота	0.103	0.030	0.89977	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.191	этилдодеканоат (этиллаурат)	647.937	48.649	1994.79614	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.239	0.130	1.82838	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.674	0.154	2.23655	мг/дм3	1
кислоты	0.789	0.263	11.90127	мг/дм3	3
метанол	21.845	9.047	0.01121	об.%	1
сивушные масла	1954.845	534.508	3597.02465	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.429	0.237	1.24901	мг/дм3	3
энантовые эфиры	1877.919	276.528	4816.29851	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 78%об. Проба 114 кр. 77,97%об.
Дата и время:	26.02.2020 19:52:48	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8641.1	**Объем, мкл:**	0.7797

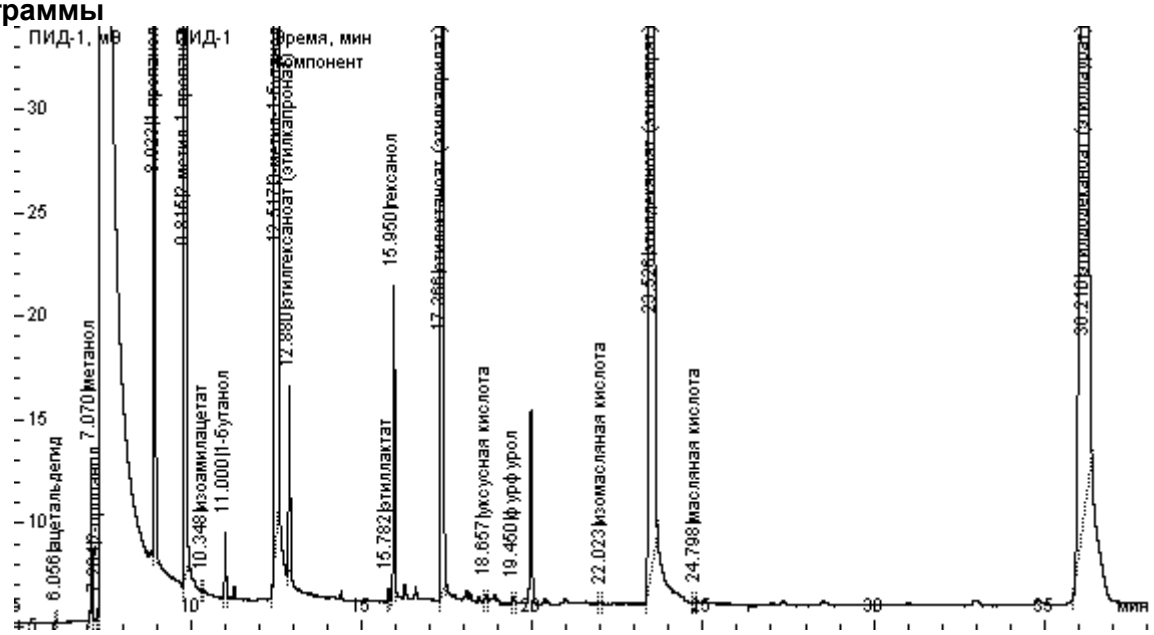
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.056	ацетальдегид	0.222	0.148	1.76406	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.070	метанол	19.204	7.876	0.01024	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.264	2-пропанол	1.178	0.381	3.33273	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.923	1-пропанол	149.811	49.338	361.51888	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.815	2-метил-1-пропанол	987.235	351.773	1836.35641	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.348	изоамилацетат	0.172	0.074	0.38788	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.000	1-бутанол	8.619	3.100	16.41566	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.517	3-метил-1-бутанол	1481.867	285.678	2740.72223	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.880	этилгексаноат (этилкапронат)	27.877	9.045	61.69629	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.782	этиллактат	1.295	0.517	4.11491	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.950	гексанол	43.513	14.917	169.36043	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.366	этилоктаноат (этилкаприлат)	386.374	97.369	1077.59677	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.657	уксусная кислота	0.935	0.320	16.18898	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.450	фурфурол	1.224	0.292	4.22296	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.023	изомасляная кислота	0.182	0.054	1.75097	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.526	этилдеканоат (этилкапрат)	1459.585	216.097	3293.34866	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.798	масляная кислота	0.202	0.061	1.83641	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.210	этилдодеканоат (этиллаурат)	907.984	68.884	2906.18420	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.222	0.148	1.76406	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	1.224	0.292	4.22296	мг/дм3	1
кислоты	1.319	0.435	19.77637	мг/дм3	3
метанол	19.204	7.876	0.01024	об.%	1
сивушные масла	2672.224	705.187	5127.70635	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.467	0.591	4.50280	мг/дм3	2
энантовые эфиры	2781.820	391.395	7338.82593	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 78%об. Проба 115 кр. 69,3%об.
Дата и время:	26.02.2020 20:36:59	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8642.1	**Объем, мкл:**	0.693

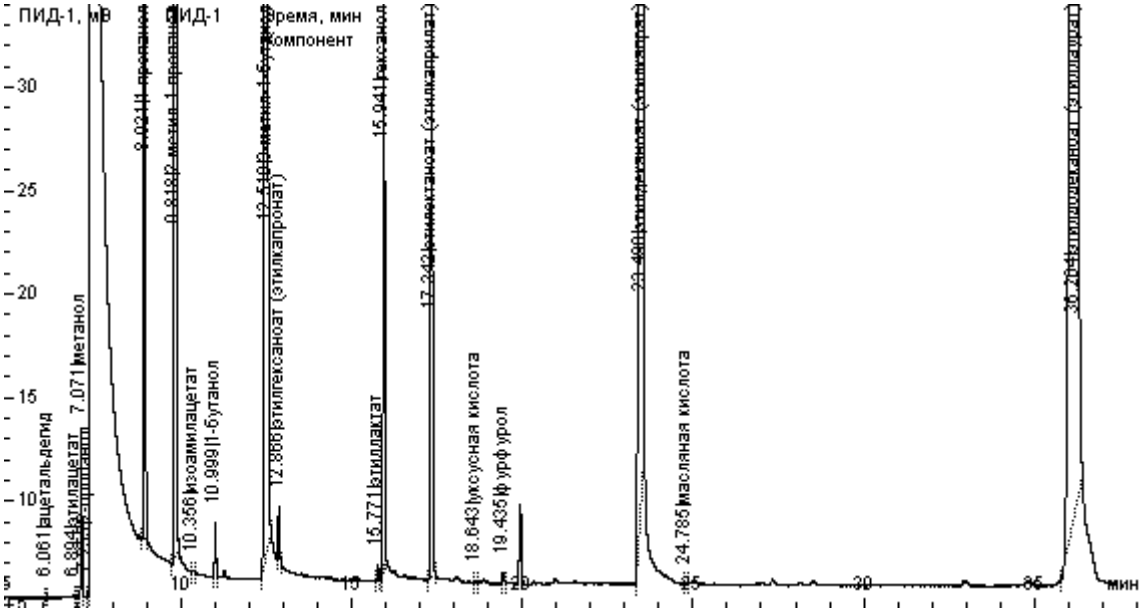
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.061	ацетальдегид	0.279	0.138	2.49362	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.894	этилацетат	0.181	0.118	0.75390	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.071	метанол	19.912	7.962	0.01195	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.255	2-пропанол	0.769	0.273	2.44876	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.921	1-пропанол	122.372	40.118	332.24931	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.818	2-метил-1-пропанол	664.158	239.638	1389.96050	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.356	изоамилацетат	0.125	0.051	0.31719	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.999	1-бутанол	7.442	2.663	15.94629	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.510	3-метил-1-бутанол	1248.333	252.225	2597.64984	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.866	этилгексаноат (этилкапронат)	8.162	2.678	20.32376	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.771	этиллактат	1.881	0.719	6.72287	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.941	гексанол	112.837	37.127	494.13094	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.342	этилоктаноат (этилкаприлат)	116.376	28.687	365.18012	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.643	уксусная кислота	0.271	0.095	5.28465	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.435	фурфурол	2.036	0.517	7.90753	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.490	этилдеканоат (этилкапрат)	1050.014	166.468	2665.61790	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.785	масляная кислота	0.164	0.044	1.67911	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.204	этилдодеканоат (этиллаурат)	1007.304	74.224	3627.43749	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.279	0.138	2.49362	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	2.036	0.517	7.90753	мг/дм3	1
кислоты	0.435	0.139	6.96376	мг/дм3	2
метанол	19.912	7.962	0.01195	об.%	1
сивушные масла	2155.913	572.043	4832.38564	мг/дм3	6
сложные эфиры	2.186	0.888	7.79397	мг/дм3	3
энантовые эфиры	2181.857	272.057	6678.55927	мг/дм3	4

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

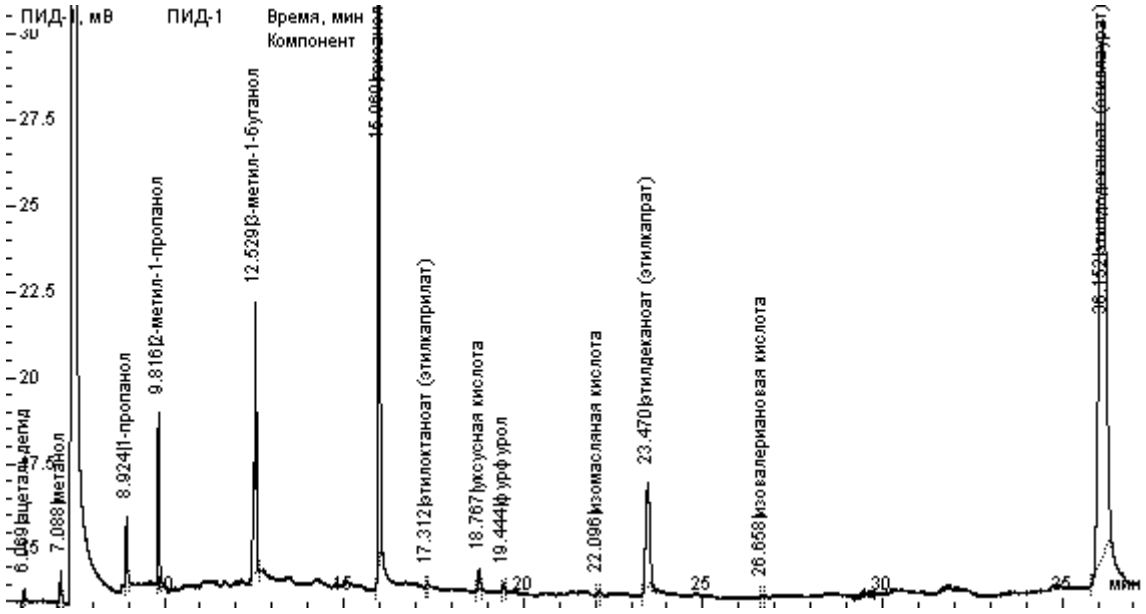
Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	**Колонка:**	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	**Проба:**	Навалка 78%об. Проба 116 кр. 5,89%об.
Дата и время:	27.02.2020 10:32:59	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8643.1	**Объем, мкл:**	0.0589

Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.069	ацетальдегид	0.526	0.298	55.36029	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.088	метанол	2.507	0.890	0.01770	об.%	ПИД-1
сивушные масла	8.924	1-пропанол	5.352	1.885	170.96539	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.816	2-метил-1-пропанол	14.845	4.947	365.52277	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.529	3-метил-1-бутанол	32.116	7.905	786.29496	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.969	гексанол	140.207	44.782	7223.95661	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.312	этилоктаноат (этилкаприлат)	0.209	0.083	7.70337	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.767	уксусная кислота	2.517	0.632	576.67814	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.444	фурфурол	0.645	0.190	29.46638	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.096	изомасляная кислота	0.447	0.111	56.97494	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.470	этилдеканоат (этилкапрат)	23.681	3.049	707.33499	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	26.658	изовалериановая кислота	0.197	0.057	23.89033	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.152	этилдодеканоат (этиллаурат)	200.473	15.711	8494.01650	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.526	0.298	55.36029	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.645	0.190	29.46638	мг/дм3	1
кислоты	3.161	0.800	657.54342	мг/дм3	3
метанол	2.507	0.890	0.01770	об.%	1
сивушные масла	192.519	59.519	8546.73974	мг/дм3	4
энантовые эфиры	224.363	18.843	9209.05485	мг/дм3	3

Хроматограммы