

Задания по теме «Хроматографический анализ»

1. При анализе смеси ацетон-гексан методом ГЖХ получена хроматограмма, на которой площади пиков соответственно равны: для ацетона S_1 , для гексана S_2 , для примесей S_3 . Рассчитайте массовые доли ацетона и гексана (в %) в пробе методом внутренней нормализации.

№ варианта	$S_1, \text{мм}^2$	$S_2, \text{мм}^2$	$S_3, \text{мм}^2$
1	21	47	1
2	22	48	2
3	23	49	3
4	24	50	4
5	25	51	5
6	26	52	6
7	27	53	7
8	28	54	8
9	29	55	9
10	30	56	10

2. Какие требования предъявляются к адсорбентам и растворителям? Назовите наиболее распространенные растворители и адсорбенты в жидкостно-адсорбционной хроматографии.
3. Приведите примеры аналитических определений методами осадочной и распределительной хроматографии на бумаге, укажите основные способы измерений при количественных определениях.