**Бусев, Сергей Алексеевич.**

## Использование метода фронтальной хроматографии для изучения адсорбции бинарных растворов органических растворителей : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 193 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бусев, Сергей Алексеевич

Введение

Глава I. Литературный обзор

I.I; Определение изотеры адсорбции из растворов хроматогра- 6 фическим методом.

1.2. Термодинамика адсорбции из растворов ••.•••••••.JT

1.2.1. Метод Гиббса .i

1.2.2. Метод полного содержания ••••••••.••••.••.•••го

Глава II. Экспериментальная часть .,,,.3Z

2Л.5 ьыбор сорбатов .зг

2.2. Адсорбенты.

2.3. Методы определения адсорбции.зз~

2.3.1. Измерение адсорбции паров.

2.3.2. Измерение адсорбции растворов статическим методом .ЗУ

2.3.3. Хроматографическое определение изотерм избыточной адсорбции .ЗУ

2.4. Экспериментальные данные

2.5. Ошибки измерений.М

2.6. Ошибки вычисления термодинамических величин .,,

2.7. Усовершенствование фронтального хроматографического метода для определения изотерм адсорбции растворов

2.8. Измерение изотерм адсорбции растворов на силикагеле

KGK

2.9. Свойства объемных растворов, адсорбция которых исследована в диссертационной работе

Глава III. Обсуждение полученных данных .ц

3.1. Термодинамическая согласованность данных по адсорбции растворов на силикагвле KGK-2 .74

3.2.; Адсорбция паров этилового спирта и паров этилацетата на силикагвле КСК-2. ипредвление молекулярных площадок этилового спирта и этилацетата на силикагвле.

З.З;1 Адсорбция растворов неэлектролитов на силикагвле КСК

3.3.1. Адсорбция раствора бензол изо-октан, четыреххлориотый углерод - изо-октан, бензол - четыреххлориотый углерод на силикагвле КСК

3.3.2. Адсорбция раствора этилацетат - бензол на силикагвле КСК-2. Возможность изменения толщины адсорбционной фазы при адсорбции из растворов

3.3.3. Адсорбция растворов этиловый спирт - этилацетат, этиловый спирт - бензол на силикагвле КСК

3.4. Адсорбция паров органических растворителнй на пористом стекле

3.5. Адсорбция бинарных растворов неэлектролитов на пористом стекле

3.6. Термодинамика адсорбции бинарных растворов на пористом стекле кле

3.6.1. Адсорбция раствора бензол - изо-октан на пористом стекле

3.6.2.' Термодинамика адсорбции раствора четыреххлориотый углерод - изо-октан на пористом стекле

3,6;3w Адсорбция раствора бензол - четыреххлориотый углерод на пористом стекле

3.6.4.; Термодинамика адсорбции растворов этиловый спирт - этил-ацетат и этиловый спирт - бензол на пористом стекле

-43.6,5. Адсорбцир раствора этилацетат - бензол на пористом стекле

3.7. Коэффициенты селективности при адсорбции исследованных растворов на силикагеле и пористом стекле

ВЫВОда