

Е. В. БИРОНЪ.

научные статьи

Сжатіе при смѣшеніи
нормальныхъ жидкостей.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1912 г.
ТИПОГРАФІЯ М. ФРО-
ЛОВОЙ, ГАЛЕРНАЯ, 6.

Е. В. БИРОНЪ.

*Многоуважаемому
Петру Петровичу*

Лазареву

отъ автора

Сжатіе при смѣшеніи нормальныхъ жидкостей.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1912 г.
ТИПОГРАФІЯ М. ФРО-
ЛОВОЙ, ГАЛЕРНАЯ, 6.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТРАН.
Введеніе.	V
Глава I. Зависимость между сжатіемъ и составомъ раствора . . .	1
Опредѣленіе удѣльныхъ вѣсовъ	3
Установка зависимости сжатія отъ состава	5
Проѣрка уравненія (1) съ помощью данныхъ другихъ изслѣдователей	16
Эмпирическій законъ сжатія	22
Глава II. Зависимость сжатія отъ температуры. Дилатометрическія опредѣленія	29
Методика измѣреній.	30
Расширеніе бензола	38
Расширеніе хлорбензола	42
Расширеніе бромбензола	44
Коэффициенты расширенія	46
Растворы бензола и бромбензола.	50
Растворы бензола и хлорбензола	54
Растворы хлорбензола и бромбензола	54
Объ измѣненія К съ температурой	57
Глава III. Зависимость сжатія отъ температуры. Пикнометрическіе опыты	60
Данныя для отдѣльныхъ жидкостей.	61
Растворы съ CCl_4	65
Растворы сложныхъ эфировъ	67
Растворы гомологовъ бензола	71
Растворы разныхъ жидкостей	73
Глава IV. Изслѣдованіе сжимаемости нѣкоторыхъ жидкостей . . .	79
Манометръ	79
Пьезометръ	91
Интерполяціонныя формулы для сжимаемости жидкостей. .	106
Сжимаемость хлористаго углерода	125
Сжимаемость хлорбензола	130
Сжимаемость бромбензола	131
Сжимаемость толуола	132