**Парушин, Евгений Борисович.**

## Обоснование методов расчета термодинамических свойств и коэффициентов переноса индивидуальных веществ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Парушин, Евгений Борисович

Введение.

1. Связь равновесных и переносных свойств, в, однофазной области с мшфофизическими величинами

1.1. Совмещение термических поверхностей, по . . физически идентичным состояниям.

1.2. Кривая идеального газа

1.3. Обобщение термических, свойств.методом. . . подобия

1.3. Термическая поверхность состояния.в, обобщенных координатах.

1.5. Коэффициенты переноса в однофазной области

1.6. Уравнения для эффективных микроскопических величин

2. Модель независимых осцилляторов. применительно. к многоатомным молекулам

2.1. Существующие подходы к определению калорических функций в идеально-газовом. . состоянии.

2.2. Введение колебательных координат

2.3. Введение квазихарактеристических колебаний

2.4. Определение квазихарактеристических.частот

2.5. Сопоставление с опытными данными

3. Термодинамические и переносные свойства.на линии равновесия жидкость - пар.

3.1. Правило логарифмического прямолинейного , . диаметра.

3.2. Ортобарические плотности, вязкости, и теплопроводности.

3.3. Давление насыщенного пара и плотность . . . кипящей жидкости.

4. Прогнозирование свойств малоизученных соединений

4.1. Критическая температура, критическое давление и нормальная температура кипения

4.2. Термические свойства.

4.3. Коэффициенты переноса.

Выводы и заключения

Список использованных обозначений.

Результаты работы докладывались и обсуадались