

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
Глава 1. Обоснование согласовательных процедур по температуре и теплоте кипения с температурной зависимостью давления пара	9
1.1. Анализ причин несогласованности данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$	9
1.2. Предпочтительность выбора T_b , ΔH_b при $p = 1$ атм в качестве реперной точки для зависимости $p = f(T)$	14
1.3. Распределение Больцмана как основа модели объединения и согласования T_b , ΔH_b и $p = f(T)$	16
1.4. Согласовательные процедуры по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ на основе полных и отрывочных данных	22
1.5. Выводы	33
Глава 2. Разработка согласованных данных по T_b, ΔH_b и $p = f(T)$ для металлов	35
2.1. Общая характеристика металлов с точки зрения их испаряемости	35
2.2. Согласование данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ для <i>s</i> -металлов	36
2.2.1. Металлы главной подгруппы первой группы (<i>Li, Na, K, Rb, Cs, Fr</i>)	36
2.2.2. Металлы главной подгруппы второй группы (<i>Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra</i>)	53
2.2.3. Металлы побочной подгруппы второй группы (<i>Zn, Cd, Hg</i>)	64
2.3. Согласование данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ для <i>sp</i> -металлов	72

2.3.1. Металлы третьей группы (<i>Al, Ga, In, Tl</i>)	72
2.3.2. Металл четвертой группы (<i>Pb</i>)	81
2.4. Согласование данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ для <i>sd</i> -металлов	83
2.4.1. Металлы побочной подгруппы первой группы (<i>Cu, Ag, Au</i>)	83
2.4.2. Металлы третьей группы (<i>Sc, Y, La, Ac</i>)	90
2.4.3. Металлы четвертой группы (<i>Ti, Zr, Hf</i>)	96
2.4.4. Металлы пятой группы (<i>V, Nb, Ta</i>)	101
2.4.5. Металлы шестой группы (<i>Cr, Mo, W</i>)	107
2.4.6. Металлы седьмой группы (<i>Mn, Tc, Re</i>)	113
2.4.7. Металлы восьмой группы (<i>Fe, Co, Ni, Ru, Rh, Pd, Os, Ir, Pt</i>)	119
2.5. Согласование данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ для <i>f</i> -металлов	136
2.5.1. Лантаноиды (<i>Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy,</i> <i>Ho, Er, Tm, Yb, Lu</i>)	136
2.5.2. Actиноиды (<i>Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es</i>)	156
2.6. Выводы	167
Глава 3. Разработка согласованных данных по T_b, ΔH_b и $p = f(T)$ для неметаллов	173
3.1. Общая характеристика неметаллов с точки зрения их испаряемости	173
3.2. Согласование данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ для инертных газов	174
3.2.1. Гелий	174
3.2.2. Неон	175
3.2.3. Аргон	177
3.2.4. Криптон	179
3.2.5. Ксенон	180
3.2.6. Радон	182
3.3. Согласование данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ для водорода и галогенов	183
3.3.1. Водород	183
3.3.2. Фтор	186
3.3.3. Хлор	190
3.3.4. Бром	194
3.3.5. Йод	199
3.3.6. Астат	202
3.4. Согласование данных по T_b , ΔH_b и $p = f(T)$ для неметаллов III–VI групп	204
3.4.1. Бор	204