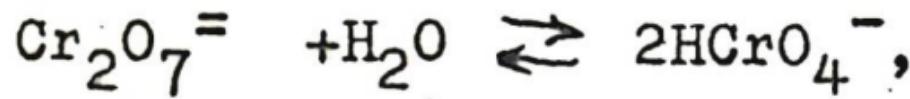
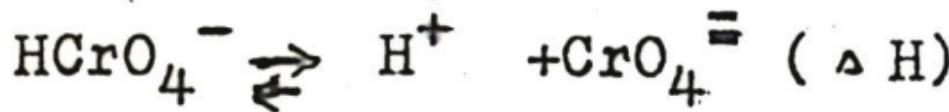


C_2O_4

10



VII 2116
1930



La Mer V.K., Read C.L.,

J. Am. Chem. Soc., 1930, 52, 3098-3111

"Rigid reactions. The velocity and heat effects involved in the..."

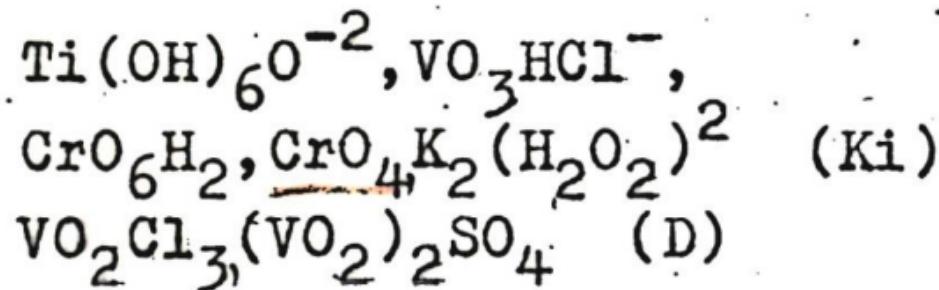
W

CA, 1930, 4982

ЕСТЬ Ф. К.

VII 1034

1937



Rumpf M.E.

Ann. Chim., 1937, 8, dec. 456-27.

Contribution a l'etude en solutions
aqueuse de quelques persels obtems par
action de l'ean oxygencé.

M. Rumpf

CA, 1938, 19967

Bsp-6038-II

VII 878

1934

$\text{Ag}_2\text{C}_2\text{O}_4$ (Cp, S₂₉₈, Haq, Hf, Ff)

CrO_4^{--} , (S₂₉₈, Ff), HCrO_4^- , $\text{Cr}_2\text{O}_7^{--}$, (Ff)

Smith W.V., Pitzer K.S.,
Latimer W.H.

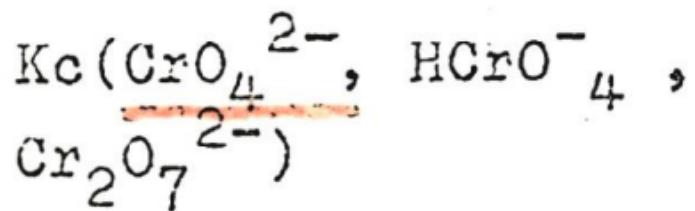
J.Am.Chem.Soc., 1937, 59, 2642-4.

Be, M

CA., 1938, 1557⁸

Есть ф. н.

VII 635 1954



Mohanty B.C., Rao D.V.,
Ramana Pani S.

Current Sci., 1954, 23, N2, 52-53

Study of the action of acid on
chromate ion by glass electrode.

RX., 1955, N5, 7208 Ja

eeuw q K

$(Ce^{4+}, CrO_4^{2+}/CeCrO_4/^{2+})$ Kc

VII 964 1954

Tong J.Y., King E.L.

J.Amer.Chem.Soc., 1954, 76, N8, 2132-35

A spectrophotometric investigation of the cerium(IV)-chromium(VI) complex ion equilibria in perchloric acid solution.

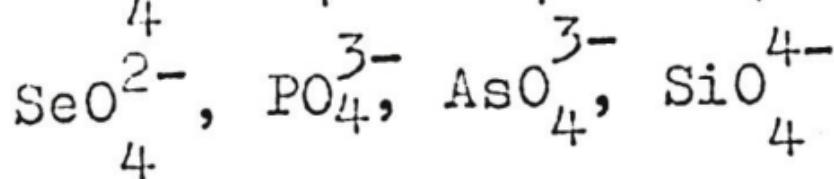
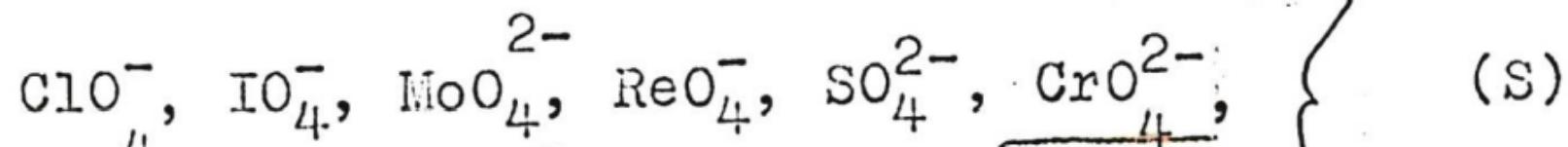
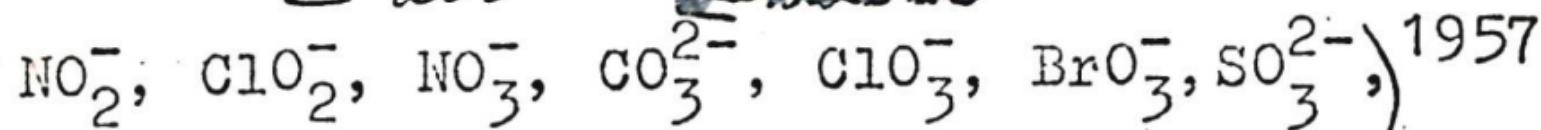
RX., 1955, N9, 16168

Ja

ЕСТЬ Ф. Н.

VI 205

~~REVIEW~~



Altshuller A.P.

J.Chem.Phys., 1956, 24, N 4, 642-643

()

Entropies of hydration of gaseous oxy-anions.

PX, 1957, 29879

B, HO [EGYPT. A. R.]

VII 979

1957

K_2CrO_4 (Δ Haq),

$Cr_2O_7^{2-}$, $HC_2O_4^-$ (aq) (S)

K_2CrO_4 , $K_2Cr_2O_7$, $Cr_2O_7^{2-}$ aq

$(WH_4)_2Cr_2O_7$, CrO_4^{2-} aq (Δ Hf)

CrO_4^{2-} , $Cr_2O_7^{2-}$, $HC_2O_4^-$ (aq) (Ff)

Muldrow C.N., Hepler L.G.

J.Amer.Chem.Soc., 1957, 79, N15, 4045-48.

RX., 1958, N7, 20589

Ja, W,

E F
ECTU O. K.

CN^- , NO_3^- , CO_3^{2-} , ClO_4^- , OH^- , BO_2^- ,

SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , MnO_4^- , ~~CrO_4^{2-}~~ , AlF_6^{3-} ,

MoO_4^{2-} , IO_4^- , ReO_4^- , WO_4^{2-} , SiF_6^{2-} .

SeO_4^{2-} , AsO_4^{3-} , NH_4^+ , BH_4^- , SnF_6^{2-}

BF_4^- , IO_4^- , ReO_4^- в водн. растворе (S)

Яцимирский К.Б.

Ж.Физ.химии, 1957, 31, №9, 2121- $(4S_{\text{aq}})$ 2126

Энтропия многоатомных ионов
РЖХим., 1958, № 7,
20577

V 4901

1957

(S)

дк

$K_2Cr_2O_7$, K_2CrO_4 (ΔH_f)

VII 974

1958

$HCr_2O_4^-$ (ΔH , ΔH_f , ΔS , ΔF),

$Cr_2O_7^{2-}$ (ΔH , ΔH_f , ΔS_f , ΔF), CrO_4^{2-} (ΔF)

Häpler L.G.

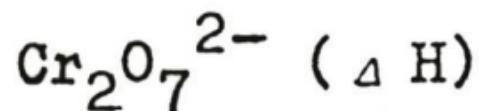
J. Amer. Chem. Soc., 1958, 80, N₂₃, 6181-83

Thermodynamics of aqueous hydrogen chromate
and dichromate ions. Heats of formation of
chromates and dichromates.

RX., 1959, 41561

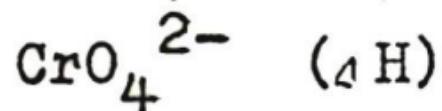
W, Ja, M

E С Т б F φ. H.



VII 2152

1961



Lifshitz A., Perlmutter-Hayman B.

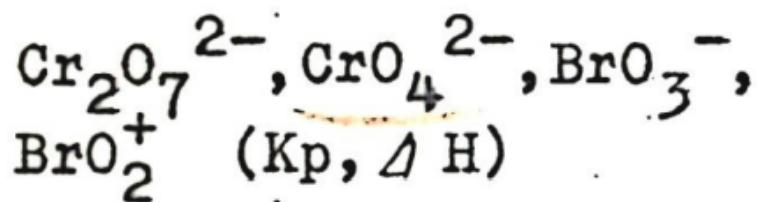
J. Phys. Chem., 1961, 65, N11, 2098-102.

The kinetics of the hydrolysis of the bichromate ion.

Est/orig.

12B430 M, Be

VII 995 1963



Duke F.R., Schlegel J.

J.Phys.Chem., 1963, 67, N11, 2487-88.

Acid-base reactions in fused salts. The
dichronate-bromate-reaction.

Est/orig.

RX., 1964, 11B693

M, Be

VII 1420.

1963

CrO₄²⁻, P₂O₇⁴⁻, H₂PO₄, VO₄³⁻, PO₄³⁻,
HPO₄²⁻, 2ASO₄³⁻ (KP).

Shams Eldin A.M., Gerges A.A.H.

J. Inorg. and Nucl. Chem., 1963,

25, n 12, 1537-1538.

px, 1964, 11692

B, all. ^{corr open}

CeO₄²⁻

(K_p, 0°, ΔH°, ΔS°) VII-8 1964

Kust R.N.,

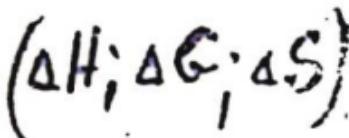
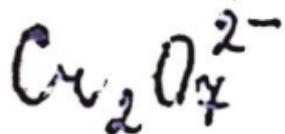
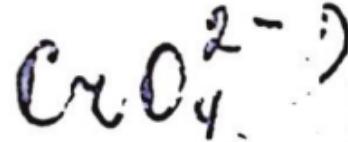
Juorgan Chem., 1964, 6, N12,

2239-43

M13

KH

1973



13 Б862. Термохимия реакций растворения. II. Взаимодействие хромат-иона с протоном при 25° в 3М растворе хлорида калия. Ascanio J., Brito F. Termoquimica de reacciones en disolucion. II. I. Reacciones entre CrO_4^{2-} y H (25° KCl 3M). «An. quím. Real soc. esp. fís. y quím.», 1973, 69, № 2, 177—180 (исп.; рез. англ.)

Методом калориметрич. титрования измерены энталпии взаимодействия хромат-иона с протоном при 25° в 3М р-ре KCl, к-рое может быть представлено ур-ниями $\text{CrO}_4^{2-} + \text{H}^+ = \text{HCrO}_4^-$ (1), $2\text{CrO}_4^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \text{H}_2\text{O}$ (2) и $2\text{HCrO}_4^- = \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \text{H}_2\text{O}$ (3). Энталпии р-ций (1)—(3) составили $-0,60 \pm 0,20$; $-5,70 \pm 0,10$ и $-4,50 \pm 0,50$ ккал. Рассчитаны изменения энтропии (25 ± 1 ; 45 ± 1 и -5 ± 2 э. е.) и энергии Гиббса ($-8,06$; $-18,92$ и $-2,82$ ккал) для процессов (1)—(3) соответственно.

П. М. Чукуров

Х. 1974. № 13



*IS-10327

1975

CrO₄ 2-

(g)

84; 9579n Enthalpy of solvation, $\Delta H_{\text{solv}}^{\circ}(\text{CrO}_4^{2-})(\text{g})$, of gaseous chromate ion as estimated from lattice energy calculations.

Jenkins, H. D. B. (Dep. Mol. Sci., Univ. Warwick, Coventry, Engl.). *Chem. Phys. Lett.* 1975, 35(3), 417-19 (Eng).

The enthalpy of solvation of the gaseous *chromate ion* [13907-45-4] $\Delta H_{\text{solv}}^{\circ}(\text{CrO}_4^{2-})(\text{g})$ was estd. on the basis of recent lattice energy studies made in this lab., and a charge distribution assigned to the ion. On the basis of the assigned charge of -0.57 proton units to the O atoms of the CrO₄²⁻ unit, the total lattice potential energies are: $U_{\text{pot}}(\text{Na}_2\text{CrO}_4) = 1836 \text{ kJ mole}^{-1}$; $U_{\text{pot}}(\text{K}_2\text{CrO}_4) = 1717 \text{ kJ mole}^{-1}$; $U_{\text{pot}}(\text{Rb}_2\text{CrO}_4) = 1645 \text{ kJ mole}^{-1}$ and $U_{\text{pot}}(\text{Cs}_2\text{CrO}_4) = 1598 \text{ kJ mole}^{-1}$. The corresponding value for $\Delta H_{\text{solv}}^{\circ}(\text{CrO}_4^{2-})(\text{g}) = -1077 \text{ kJ mole}^{-1}$.

(ΔH_{solv})

C.A. 1976. 84 N2,

1975

 CrO_4

2-

17 Б804. Хроматы щелочных металлов. Энталпия образования газообразного хромат-иона CrO_4^{2-} и распределение заряда в нем. Потенциальные энергии решетки хроматов натрия, калия, рубидия и цезия. Jenkins H. D. B., Winsor Apple, Waddington T. C. Alkali metal chromates. Enthalpy of formation, ΔH_f° (CrO_4^{2-}) (g). Charge distribution of gaseous chromate ion and total lattice potential energies of sodium, potassium, rubidium, and cesium chromates. «J. Phys. Chem.», 1975, 79, № 6, 578—582 (англ.)

(ΔHf)

С использованием цикла Борна—Габера рассчитаны энергии решетки Na_2CrO_4 , K_2CrO_4 , Rb_2CrO_4 и Cs_2CrO_4 , равные 1836, 1714, 1653 и 1596 кдж/моль. Энергии решетки этих солей рассчитывались также с помощью ур-ний: $u = A - Bq_0 - Cq_0^2$, в к-рых q_0 — заряд атома кислорода в хромат-ионе, A , B , C — эмпирич. параметры. Средняя величина q_0 оказалась равной —0,61 ед. заряда. Рассчитана энергия образования иона CrO_4^{2-} (газ) $\Delta H^\circ = -705$ кдж/моль и энталпия процесса CrO_3 (газ) + O^{2-} (газ) $\rightarrow \text{CrO}_4^{2-}$ (газ) $\Delta H^\circ = -1224$ кдж/моль.

П. М. Чукуров

X 1975 N 17

CrO₄⁴⁻

1975

(ΔH_f)

145960r Alkali metal chromates. Enthalpy of formation, ΔH_f^0 (CrO₄²⁻) (g). Charge distribution of gaseous chromate ion and total lattice potential energies of sodium, potassium, rubidium, and cesium chromates. Jenkins, H. D. B.; Winsor, Anne; Waddinton, T. C. (Dep. Mol. Sci., Univ. Warwick, Coventry, Engl.). *J. Phys. Chem.* 1975, 79(6), 578-82 (Engl.). This theor. study reports the assignment of a charge of $q_0 = -0.61$ proton units to each of the O atoms in CrO₄²⁻ [13907-45-4]. The following values for the heat of formation of CrO₄²⁻ and the total lattice potential energies of the chromates are assigned: $\Delta H_f^0(\text{CrO}_4^{2-}) = -7055 \text{ kJ mole}^{-1}$; $U_{\text{pot}}(\text{Na}_2\text{CrO}_4) = 1836 \text{ kJ mole}^{-1}$; $U_{\text{pot}}(\text{K}_2\text{CrO}_4) = 1714 \text{ kJ mole}^{-1}$; $U_{\text{pot}}(\text{Rb}_2\text{CrO}_4) = 1653 \text{ kJ mole}^{-1}$; $U_{\text{pot}}(\text{Cs}_2\text{CrO}_4) = 1596 \text{ kJ mole}^{-1}$. A value for the abs. oxide ion affinity of the oxyacid CrO₃, corresponding to the process CrO₃(g) + O²⁻(g) → CrO₄²⁻(g), is estd. to be approx. -1224 kJ mole⁻¹.

C.A.-1975. 82

N22

60129.7646

40891

*U-11227

Ch, TC

CrO₄aq, S°, ΔH°, 1975

O'Hare P.A.G., Boerio Juliana. Standard enthalpy of solution and formation of cesium chromate. Derived thermodynamic properties of the aqueous chromate, bichromate, and dichromate ions; alkali metal and alkaline earth chromates, and lead chromate. "J. Chem. Thermodyn.", 1975,

7, N 12, 1195-1204 (англ.)

$\text{CrD}_4 \cdot \text{O}_2$

[Om. 18421]

1983

Michel F., Machirocex R.,

Kp;

g. Raman Spectrosc.,
1983, 14, N1, 22-27.

CrO_4^{2-}

lom. 23459

1984

Marcos Y., Loewenschesse A.,

S; Ann. rep. Progress Chemistry,
Section C, Physical Chemist-
y, 1984, C81, 81-135, Chem. Soc.
● (London)

CrO_4^-

1984

Рудмен E. S., Сидоров П. Н.,
Волк О. И. и др.

Гироди. калориметрииlixии.
 ΔH_f , термодинамики. Докт. Науки. Все.
комп., 12-14 июня, 1984. Т. 2.
Черногоровка, 1984, 472-474.

(см. SO_4^{2-} ; I)

CrO_4^-

Рудников Е.Ю.

1984

материалы Конф. мол.
ученых хим. физ. МГУ,
Москва, 1-3 србр., 1984.

Ч. 2. МГУ, 1984, 360-363.

Физикохим. методы (Рукопись
деп. в ВИНИТИ 30 авр. 1984г.
N 6054 - 84 Деп.)

(см. SO_3^- ; I)

CrO_4^{2-}

1984

15 Б3264. Влияние pH на состояние шестивалентного хрома в растворах. Effect of pH on chromium(VI) species in solution. Tandon R. K., Crisp P. T., Ellis J., Baker R. S. «Talanta», 1984, 31, № 3, 227—228 (англ.)

На основе известных в лит. значений констант равновесия р-ций $\text{H}_2\text{CrO}_4 \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{HCrO}_4^-$, $\text{HCrO}_4^- \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{CrO}_4^{2-}$ и $2\text{HCrO}_4^- \rightleftharpoons \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \text{H}_2\text{O}$ в водн. р-рах при 25° С рассчитаны и табулированы конц-ии (в %) частиц CrO_4^{2-} , $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, HCrO_4^- и H_2CrO_4 для интервала конц-ии Cr(6+) 10^{-6} — 10^{-2} М и pH 1—8. Отмечено, что при pH 7,0 в р-рах существуют только частицы CrO_4^{2-} (72,4—76,2% при конц-иях Cr соотв. 10^{-2} — 10^{-6} М) и HCrO_4^- (22,6—23,8%).

А. С. Соловкин

(73) 18

Х. 1984, 19, N 15

CrDy⁻² (aq)

1984

7 Б3211 Деп. Исследование теплоемкости и плотности водных растворов хроматов металлов в связи с Периодическим законом. Василев В. А., Кручинина Т. И., Новиков А. Н., Ларьков А. П. «Материалы Науч.-техн. конф. Новомоск. фил. Моск. хим.-технол. ин-та, Новомосковск, 6—11 февр., 1984. Ч. 1». М., 1984, 12—15, ил. Библиогр. 3 назв. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 28 нояб. 1984 г., № 7579—84 Деп.)

Прецизионными методами калориметрии и денсиметрии в широком интервале конц-ий определены теплоемкости и плотности водн. р-ров хроматов (6+) калия и цезия при 298,15 К. Обсуждена линейная зависимость уд. теплоемкости р-ров хроматов щел. металлов при постоянной моляльной конц-ии соли от порядкового номера щел. металла в Периодической системе. Рассчитаны неизвестные значения уд. теплоемкости р-ров

(+2) №

X.1985, 19, N 7



K₂ CrDy (aq)
Cs₂ CrDy (aq)

хроматов лития, натрия и рубидия при 298,15 К. Рас-
считаны станд. значения теплоемкости и объема хро-
мат(6+)-иона в водн. р-ре при 298,15 К [$\bar{C}_p^\circ =$
 $= -135,7 \text{ Дж/(г-ион}\cdot\text{К}), V_f^\circ = 8,16 \text{ см}^3/\text{(г-ион)}]$] и КЧ
гидратации хрома(6+)-иона ($n_1 \approx 12$). Автореферат

CrO₄-

1985

Pygmaeis E. Fo.,

Диссертація на ступені -
кандидатури вченіх
класичних наук
К.Х.Н., Москва, 1985.

д/н⁰

ЛД4-(17)

1985

Ригнер Г. Ф.,

Автограферати гусевомагнит
на съвръзане време
сменки Р.Х.Н., Москва,
1985.

ЛД4-(17)

CrO_4^{2-}

1985

Рудников Е.Б.,
Материнской Колледж. моск.
Учёные хим. фак. МГУ.

Диф; Москва, 25-28.01.85. 1985.
У.д.м., 1985, 283-286. Би-
биморф. б. назв. Русл. (Руко-
тиль ген. в ВЧИИЦУ 5.12.85
N 8374-B) / аи. SO_4^{2-} ; I'

РДУ(Р) Судоров А.Н., Борщев - 1986
Скульп. А. Я.,

Исследование структуры и
энергетики молекул.

Кр, А2Н; Несколько сборников науч-
ных трудов Ивановского хими-
ко-технологического института,
Иваново, 1986,

98-113. (есть в картотеке)

Poly(17)

OM-24399

1986

Sidorov L.N., Zhuravleva
L.V., Sorokin I.D.,

KP, $\Delta_f H$; Mass Spectrom. Rev.,
1986, 5, 73-97.

CrO₄²⁻

1987

13 Б3166. Потенциометрическое исследование гидролиза хромат(6+)-иона в среде NaCl при температуре до 175° С. A potentiometric investigation of the hydrolysis of chromate(VI) ion in NaCl media to 175° C / Palmer Donald A., Wesolowski D., Messmer R. E. // J. Solut. Chem. [МФИЩ].— 1987.— 16, № 6.— С. 443—463.— Англ.

Методом потенциометрич. Тт (р-ром HCl) в ячейке с водородным Э исследован гидролиз ионов CrO_4^{2-} в водн. р-рах 0,001—0,1 Мл Na_2CrO_4 в обл. ионных сил (NaCl) 0,114—5,239 Мл и т-р 25—175° С. Полученные результаты свидетельствуют, что в исследованной системе преобладают р-ции $\text{CrO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O} = \text{HCrO}_4^- + \text{OH}^-$; $2\text{CrO}_3\text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O} = \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + 2\text{OH}^-$; $\text{Cr}_4^{2-} + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O} = \text{CrO}_3\text{Cl}^- + 2\text{OH}^-$. Оценены равновесные термодинамич. параметры р-ций. Графически представлены диаграммы распределения Cr(6+) между ионами CrO_4^{2-} , HCrO_4^- , $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ и CrO_3Cl^- в зависимости от pH, т-ры и общ. конц-ии Cr(6+). С ростом кислотности среды конц-ии ионов HCrO_4^- и $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ проходят через максимум, а оксихлорида растет в последнюю очередь.

Л. В. Арсеенков

(Kc, AH)

X. 1989, N 13

1987

CrD₄

Вобк О.М., Руденкі Е.Б.,
Севорот Н.Н.,

Рег. №., Вестн. Акад. Наук.
Маке", М., 1987, 44с.

4f Ho

(ал. SO₄^d; $\frac{T}{\cancel{X}}$)

РД4(2) (DM. №6773) 1987

Бобк О.И., Руднева Е.Б.,
Сугоров С.Н.,

Кр, Афг; Вестн. МГУ. Химия,
1987, 28, №3, 221-225.

BrO_4^{2-}

(DM. 29/13)

1988

Dakota C.U.

H.P. Grus. Reference, 1988;

62, NY, 947 - 951.

S^o
298

Rudnyi(2) [om. 31555] 1989

Rudnyi E.B., Vorok O.M.
et al.,

AsH;
J. Chem. Thermodyn.,
1989, 21, 247-258.

CrO₄²⁻

№ 34690

1990

5 Б3170 Кажущиеся и парциальные молярные теплыеемкости и объемы CrO_4^{2-} (aq), HCrO_4^- (aq) и $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (aq) при 25° С. Химическая релаксация и расчет констант равновесия при высоких температурах. Apparent and partial molar heat capacities and volumes of CrO_4^{2-} (aq), HCrO_4^- (aq), and $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (aq) at 25° C: Chemical relaxation and calculation of equilibrium constants for high temperatures / Hovey J. K., Hepler L. G. // J. Phys. Chem.— 1990.— 94, № 20.— С. 7821—7830.— Англ.

При 25° С из данных калориметрич. и денсиметрич. измерений р-ров K_2CrO_4 в воде и разб. водн. р-рах KOH , а также р-ров $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ в воде и разл. водн. р-рах HClO_4 определены кажущиеся мол. теплоемкости и объемы и парц. мол. теплоемкости и объемы в станд. состоянии для ионов CrO_4^{2-} (aq), $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (aq) и HCrO_4^- (aq). Рассчитаны вклады «хим. релаксации» в теплоемкость. В станд. состоянии для частиц CrO_4^{2-} (aq), $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (aq) и HCrO_4^- (aq) значения объема

(1) 18

X. 1991, N5

HCrO₄⁻

смов и теплоемкостей соотв. равны 19,9, 72,8 и 45,0 см³/моль и -271, -131 и +2±5 дж·К⁻¹ моль⁻¹. Полученные результаты в сочетании с найденными калориметрически значениями изменения энталпии в станд. состоянии использованы для расчета т-рных зависимостей констант равновесия до т-ры 175°C след. р-ций $\text{CrO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCrO}_4^- + \text{OH}^-$, $2\text{CrO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + 2\text{OH}^-$, $\text{CrO}_4^{2-} + \text{H}^+ \rightleftharpoons \text{HCrO}_4^-$, $2\text{CrO}_4^{2-} + 2\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \text{H}_2\text{O}$.

А. С. Соловкии



CrO_4^{2-} (aq) On 34690 1990

113: 159989c Apparent and partial molar heat capacities and volumes of chromates (CrO_4^{2-} (aq), HCrO_4^- (aq), and $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (aq)) at 25°C: chemical relaxation and calculation of equilibrium constants for high temperatures. Hovey, Jamey K.; Hepler, Loren G. (Dep. Chem., Univ. Alberta, Edmonton, AB Can. T6G 2G2). *J. Phys. Chem.* 1990, 94(20), 7821-30 (Eng). Calorimetric and densimetric measurements on solns. contg. K_2CrO_4 in water and dil. KOH and on solns. of $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ in water and dil. perchloric acid were made at 25°. The resulting apparent molar heat capacities and vols. were analyzed with consideration of the presence of CrO_4^{2-} (aq), $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (aq), and HCrO_4^- (aq) to obtain the std.-state partial molar heat capacities and vols. for these species. This anal. required consideration of the speciation of Cr(VI) in the solns. and evaluation of the "chem. relaxation" contributions to the heat capacities. The std.-state vols. and heat capacities for CrO_4^{2-} (aq), $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (aq), and HCrO_4^- (aq) are 19.9 ± 0.2 , 72.8 ± 0.4 , and $45.0 \pm 0.6 \text{ cm}^3/\text{mol}$ and -271 ± 4 , -131 ± 5 , and $2 \pm 5 \text{ J/K mol}$, resp. The present results for the std.-state partial molar vols. and heat capacities were combined with calorimetric std.-state enthalpy changes for evaluation of the temp. dependence of equil. consts. to 175°. Comparisons of calcd. equil. consts. with recent measurements provide evidence that such calcds. are usefully accurate over the stated temp. range.

(4) 18

C. A. 1990, 113, N 18

HCrO_4^- (aq)

Cr_2O_4^- Семенчук В.И., 1991
Кузнецова О.В. и др.

Тез. докт. 13 Всеэ. Конф. по хим.
термодинам. и калориметрии,
Краснодарск 24-26 сен. 1991.
Т. 1. Краснодарск 1991. Т. 1.
Краснодарск 1991. с. 61.



CrO_4^{2-} , аг

19.96

21 Б3131. Термодинамика ионов хромовой и тиоциановой кислот. Сольватация в системе этанол—вода. Thermodynamics of ions of chromic and thiocyanic acids: Solvation in the ethanol—water system / Tsurko E. N., Rubtsov V. I., Alexandrov V. V. // J. Chem. Soc. Faraday Trans. .— 1996 .— 92 , № 8 .— С. 1345—1351 .— Англ..

В интервале т-р от 278,15 до 338,15К определены станд. ПТ электродов $\text{Ag}/\text{Ag}_2\text{CrO}_4$ и Ag/AgSCN в смесях $\text{H}_2\text{O}-\text{EtOH}$ с 0, 10, 30, 50, 70 и 0, 10, 30, 50, 70, 90 и 100% соотв. относительно электрода Ag/AgCl . Рассчитаны термодинамич. ф-ции сольватации стехиометрич. смесей ионов (2H^+ , CrO_4^{2-}) и (H^+ , SCN^-). С использованием внeterмодинамич. допущений проведено разделение $\Delta_{\text{solv}}G$ на ионные составляющие. По изменениям $\Delta_{\text{tr}}G$ (переноса) заключено, что введение спирта в р-ры H_2CrO_4 ослабляет комплексы ее ионов с молекулами р-рителя, но увеличивает их устойчивость в случае HSCN .

Л. В. Арсеенков

(4f)

№ 41 SCN, аг

X. 1996, N 21.

Brdy²-

1997

Bruto F., Acciari I.,
et al;

DM, crypt-
neph. 3835 - 3846.

(coll. H. Brody -; I)