

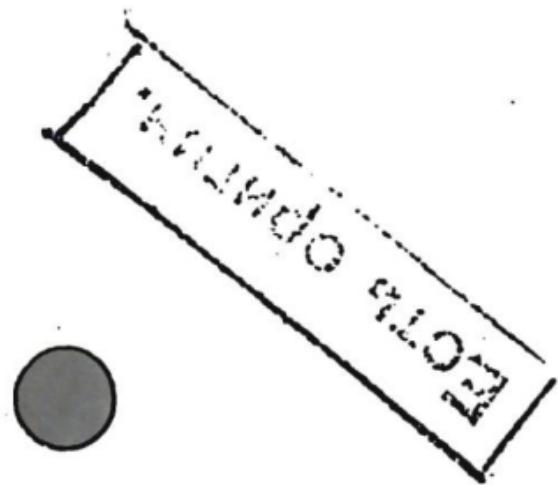
Ag-Service



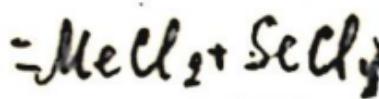
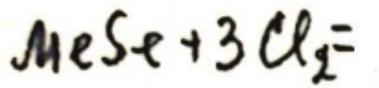
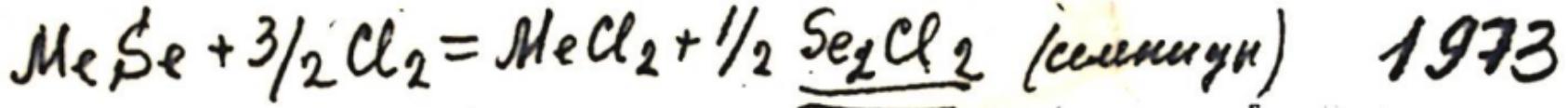
$[\text{Ag}_2(\text{HSe})(\text{OH})]$, $[\text{Ag}(\text{Se}_2)(\text{OH})]^4(\text{k}_p)$

Mehra M.C., ~~Gubeli~~ Gubeli ^{VI} 7645
G.O.

Can. J. Chem., 1970, 48, N₂₂, 1970
3491-97



B



—

(67)

31114w Thermodynamics of chlorination reactions of some metal selenides. Apostoluk, Wieslaw; Bartek, Adam (Inst. Inorg. Chem. Metall., Rare Elem., Wroclaw, Pol.). *J. Less-Common Metals* 1974, 34(1), 1-16 (Eng). For the reactions of Ag, Cu, Zn, Pb, Mn, Cd, and Sn selenides with Cl, which occur and according to the equations $\text{MeSe} + \frac{3}{2}\text{Cl}_2 = \text{MeCl}_2 + \frac{1}{2}\text{Se}_2\text{Cl}_2$, $\text{MeSe} + 3\text{Cl}_2 = \text{MeCl}_2 + \text{SeCl}_4$, the std. free energy changes ΔG_f° as a function of temp. T were calcd. and the results discussed. By using established five nominal equations, the values of ΔG_f° for the reactions were calcd. by means of a ODRA 1003 computer; linear formulas were found for these values by the least-squares technique and can be represented by $\Delta G_f^\circ = a + (b \times T)$, where a and b are consts. The calcd. ΔG_{298}° values (for chlorination of selenides) were compared with the values found for the chlorination of the oxides, sulfides, and tellurides of the same metals. This comparison indicates that the ΔG_{298}° of the compds. of the same metal depends linearly on the logarithm of the mol. wt. of the chlorinated compd., MeX . Furthermore, the ΔG_{298}° values of the chlorination reactions of MeX compds. depend linearly on the at. no. of the element X.

C.A. 1974

80 N 6

Ag_2Se - AgCl

1975

Ag_2Se - AgBr

phase.
quartz.

87: 29809c Investigation of the silver selenide-silver (chloride, bromide) system. Bontcheva-Mladenova, Z.; Aramov, N. (Dep. Chem. Technol. Semicond. Mater. Electron. Elem., Higher Inst. Chem. Technol. Metall., Sofia, Bulg.). *Therm. Anal., Proc. Int. Conf., 4th* 1974 (Pub. 1975). 1, 349-56 (Eng). Edited by Buzas, I. Heyden: London, Engl. Phase diagrams of the systems $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{AgCl}$ and $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{AgBr}$ were detd. by DTA, x-ray phase and microstructural anal. The microsolidity and the d. of the samples were detd. The phase diagrams are of the eutectic type.

C.A. 1977. 87NY

1977

Ag₂Se·S'(T_m)

15 Б916. Исследование системы Ag₂Se—Ag₂S.
 Bontschewa-Mladenowa Z., Zaneva K. Untersuchung des Systems Ag₂Se—Ag₂S. «Z. anorg. und allg. Chem.», 1977, 437, № 10, 253—262 (нем.; рез. англ.)

Система Ag₂Se—Ag₂S исследована методами ДТА, рентгеновского и микроструктурного анализа, а также измерением плотности и микротвердости. Образцы получены спеканием смесей Ag₂S и Ag₂Se в откачанных кварцевых ампулах при 1000° и отожжены при 200, 400 и 500°. Установлено, что система Ag₂Se—Ag₂S не является квазибинарной, а представляет собой политечнич. разрез системы Ag—Se—S с соединением Ag₄SeS, плавящимся при 815°. Систему Ag₂Se—Ag₂S можно рассматривать состоящей из двух систем: Ag₂Se—Ag₄SeS, где существует непрерывный ряд тв. р-ров Ag₂Se—Ag₄SeS и системы Ag₄SeS—Ag₂S с непрерывным рядом тв. р-ров Ag₄SeS— α -I-Ag₂S, распадающимся перитектически при 835° на жидкость и тв. р-р α -II—Ag₂S.

Л. В. Шведов

2, 1977, N15

$\text{Ag}_2\text{O}-\text{SeO}_2-\text{H}_2\text{O}$

1980

газобое
пабикеъе

Oikova T., Gosrodi-
rov G.,

God. Vissh. Khim.-Tekh-
nol. Inst., Burgas, Bulg.
1980, (Pub. 1981). 15, pt. 2,
13-20.

(см. $\text{Cu}_2\text{O}-\text{SeO}_2-\text{H}_2\text{O}$; III)

Ag_4SSe

1982

9 Е248. Исследование теплопроводности Ag_4SSe .
Василев В., Бончева-Младенова З., Василина Б. С. «Ж. физ. химии», 1982, 56, № 5,
1302—1304

Исследована температурная (80—400 К) зависимость
решеточного и электронного вклада в теплопровод-

теплопро-
бностъ
ность Ag_4SSe , легированного Cd от 0,013 до 0,333%.

Автореферат

Ф. 1982, 18, № 9.

F: alpha-Ag₂Se

P: 1

19Б2192. Фазовый переход и образование кластеров в селениде серебра. Phase transition and cluster formation in silver selenide : Pap. 10th Int. Conf. Solid State Ionics, Singapore, Dec. 3-8, 1995. Pt 2 / Kumashiro Y., Ohachi T., Taniguchi I. // Solid State Ionics. - 1996. - 86-88, Pt 2. - С. 761-766. - Англ.

Изучена кинетика полиморфного перехода в низкотемпературном 'бета'-Ag₂Se (коосажденные образцы) и высокотемпературном 'альфа'-Ag₂Se (моноокристаллы). Методом ДСК и измерениями сопротивления зафиксировано образование кластеров Ag на атомных ловушках Ag при

1996

охлаждении и их растворение при нагревании. На захват Ag в соосажденных образцах оказывает влияние фазовый переход. Явление захвата Ag также наблюдается в 'бета'-фазе закаленного монокристалла. Процесс охлаждения определяет кинетику непосредственно фазового перехода и образования кластеров, на которые влияют дефекты решетки и концентрация нестехиометрических атомов Ag. Сделан вывод о справедливости предложенной модели кластерирования атомов Ag и центров захвата Ag.