

In - Al

V 4138

1958

InAlCl<sub>4</sub> (Tm)

Clark R.J., Griswold E., Kleinberg J.

J.Amer. Chem. Soc., 1958, 80, N 18,4764-67

Some observations on lower halides of indium.

PJX, 1959, 18456

Be.

F

V-5795

1964

Ge-Si, InSb-GaSb, InSb-AlSb,

InSb-InAs, InAs-GaAS, InAs-InP( $\alpha$ H mix).

Никитина Г.В., Ромакенко В.Н.

Изв. АН СССР Металлург. и горное дело,

1964, №6, 156-60.

Расчет фазовые диаграммы полупроводниковых систем.

RM, 1965, 343

Wied, Aue F

In-AlCl<sub>3</sub>

BD-V-5702

1984

3AlCl<sub>3</sub>

InCl

T<sub>m</sub>

111813v Phase diagram for the InCl-AlCl<sub>3</sub> system. T. N. Larionova and E. P. Vognikova (Voronezhsk. Gos. Univ., Voronezh). *Zh. Neorg. Khim.* 12(8), 2184-5(1967)(Russ). The system InCl-AlCl<sub>3</sub> was studied in connection with the ternary mutual system InCl<sub>3</sub> + Al  $\rightleftharpoons$  AlCl<sub>3</sub> + In. Twenty compns. were studied by D.T.A. Melts contg. 0-50 mole % InCl are completely transparent. Up to 75% they are red, then dark-brown. The phase diagrams show 2 congruently melting compds.: InAlCl<sub>4</sub> (50 mole % InCl) m. 394°, with polymorphic transformation at 238°; and the compd. 3AlCl<sub>3</sub>.InCl (25 mole % InCl) m. 250°. In the concn. range 0-15 mole % InCl, 2 liquid layers were observed visually. Three eutectics were found: at 20, 30, and 70 mole % InCl, m. 188, 138, and 200°, resp.

L. Holl

C.A. 1984. Vf. 24

1968

InAlCl<sub>3</sub>TmTh

13333k Indium trichloride + aluminum  $\rightleftharpoons$  aluminum chloride + indium system. Larionova, T. N.; Ostriкова, N. V. (Voronezh. Gos. Univ., Voronezh, USSR). *Zh. Neorg. Khim.* 1968, 13(3), 888-91 (Russ). The compn. sq. of mutual displacement for the  $\text{InCl}_3 + \text{Al} \rightleftharpoons \text{AlCl}_3 + \text{In}$  system includes 4 binary systems:  $\text{AlCl}_3-\text{InCl}_3$ ;  $\text{InCl}_3-\text{In}$ ;  $\text{AlCl}_3-\text{Al}$ ; and  $\text{In}-\text{Al}$ . Samples of  $\text{InCl}_3-\text{AlCl}_3$  systems with <15 mole %  $\text{AlCl}_3$  were heated to 600°, and with 0.18-19.9 mole %  $\text{InCl}_3$  to 200°; they explode at higher temps. Reactions of  $\text{InCl}_3$  with Al in the diagonal cross-section  $\text{InCl}_3-\text{Al}$  are exothermic; a sharp exothermal effect starts at 480-500°. Displaced In ( $\leq 90-100\%$ ) is partly or completely sol. in  $\text{InCl}_3$ , with the formation of lower In chlorides. Displacement (4-26%) along  $\text{AlCl}_3-\text{In}$  diagonal cross-

C.A. 1968 · 69 · 4

section is without an exothermic effect. The  $\text{InCl}_3\text{-AlCl}_3$  dia-  
gram shows  $\text{InAlCl}_4$ , m.  $394^\circ$ , with polymorphic transformation  
 $238^\circ$ , and  $3\text{AlCl}_3\text{.InCl}$ , m.  $250^\circ$ ; eutectic mixts. of 20, 30, and  
70 mole %  $\text{InCl}$  melt at 188, 138, and  $200^\circ$ , resp.  $\text{In}_2\text{Cl}_3\text{-AlCl}_3$   
diagram has a max. m.p.  $452^\circ$  at 70 mole %  $\text{AlCl}_3$ .  $3\text{In}_2\text{Cl}_3\text{.AlCl}_3$   
m. incongruently at  $264^\circ$ . Phase sepn. was observed above 93  
mole %  $\text{AlCl}_3$ . The  $\text{InCl}_3 + \text{Al} \rightleftharpoons \text{AlCl}_3 + \text{In}$  equil. shifts  
towards the formation of  $\text{AlCl}_3$  and In. The metallic phase is  
absent inside the  $\text{InCl}_3\text{-AlCl}_3\text{-InCl}$  triangle. The  $\text{In-InCl}_3$   
system is basic to the study of the  $\text{InCl}_3 + \text{Al} \rightleftharpoons \text{AlCl}_3 + \text{In}$   
ternary system of mutual displacement. I. K. Scholucha

In AlCl<sub>3</sub>  
(T<sub>m</sub>)

1969

Sapucorota M.H.,  
Tyencoracoracek M.U.

M. Heiss. Discess,  
1969, 14, n° 11, 3151

Thermal study of the  
InCl - TlCl - AlCl<sub>3</sub> system

(Al, Tl-Al) I

*Infl3*

1974

(Cp)

Maaren. N.H. van, et al.

" Solid State Commun. #

1974, 14, (2), 145-146."

(cvs. Infl3; 1)

3ak. 247

$Sb_{1-x}In_xAs_x$

1975

Ulasov Yu. P.

C<sub>p</sub>, S<sup>10</sup>,  
D<sub>Gx</sub>

Zh. Prikl. Khim.

1975, 48(1) 207-8 (Russ)



(cell  $In_xSb_xAs_{1-x}$ ; I)

$SbIn_xGa_{1-x}$

1975

Maslov Yu.P.

$C_p, S^o$

Zh. prikl. Khim

1975, 48(-1) 207-8 (Russ)

$\Delta F_x$



(see  $In_xSb_xAs_{1-x}$ ; 1)

1975

AlInCl<sub>6</sub>

(+) 84: 80563h Tensimetric study of aluminum, gallium, and indium trichloride-based systems. Buraya, I. T.; Polyachenko, O. G.; Novikov, G. I. (Beloruss. Tekhnol. Inst. im. Lenina Minsk, USSR). *Vestsi Akad. Nauk B. SSR, Ser. Khim. Nauk* 1975, (5), 53-7 (Belorussian). Vapor pressure above the systems AlCl<sub>3</sub>-InCl<sub>3</sub> and GaCl<sub>3</sub>-InCl<sub>3</sub> was detd. at 74-114°K and the entropies and enthalpies of some gaseous-phase reactions were calcd. For the reaction  $\text{AlInCl}_6 \rightleftharpoons \text{AlCl}_3 + \text{InCl}_3$  at 298°K the std. enthalpy is  $31.8 \pm 1.5$  kcal/mole and std. entropy is  $0.9 \pm 1.4$  entropy units. The std. enthalpy and std. entropy of gaseous AlInCl<sub>6</sub> [58244-76-1] formation are  $-199.3 \pm 1$  kcal/mole and  $121.0 \pm 2.8$  entropy units, resp. M. Kalin.

 $\Delta H_f, \Delta S_f$ 

C.A. 1976 84 212

*AlInCl<sub>6</sub>* 3 Б1121. Тензиметрическое изучение систем на основе трихлоридов алюминия, галлия и индия. Бурая I. Е., Полячонак А. Г., Новікаў Г. І. Тэнзиметричнае вывучэнне сістэм на основе трыхларыдаў алюмінію, галію і індію. «Весці АН БССР. Сер. хім. н.», Изв. АН БССР. Сер. хим. н., 1975, № 5, 53—57, 139 (белорус.; рез. рус.) 1975

На основании тензиметрич. исследований с применением кварцевого мембранныго нуль-манометра парофазных систем  $\text{AlCl}_3-\text{InCl}_3$  и  $\text{GaCl}_3-\text{InCl}_3$  сделан вывод об образовании смешанных димерных молекул типа  $\text{MM}'\text{Cl}_6$  в системах  $\text{MCl}_3-\text{M}'\text{Cl}_3$  ( $\text{M}, \text{M}'=\text{Al}, \text{Ga}, \text{In}, \text{Fe}$ ). Определены термодинамич. характеристики р-ции  $(\text{AlInCl}_6) \rightleftharpoons (\text{AlCl}_3) + (\text{InCl}_3)$  и стандартные термодинамич. характеристики молекулы  $\text{AlInCl}_6$ . Для оценки содержания смешанных димерных молекул в указанных системах предложены термодинамич. характеристики изомолярной р-ции  $(\text{MM}'\text{Cl}_6) \rightleftharpoons 1/2(\text{M}_2\text{Cl}_6) + 1/2(\text{M}'_2\text{Cl}_6)$ ,  $\Delta H^\circ = 1$  ккал/моль,  $\Delta S^\circ = -1$  э. е.,  $\Delta C_p = 0$ ,  $\lg K_p = -0,22 - 220/T$ . Показано, что содержание смешанных димерных молекул в системах  $\text{MCl}_3-\text{M}'\text{Cl}_3$  может достигать десятков процентов.

Резюме

*ΔH, ΔS, ΔC<sub>p</sub>, lg K<sub>p</sub>*  
X/1978 N/3

$\text{InBr}_3 \cdot \text{AlBr}_3$

1975

84: 22762m Indium tribromide-aluminum bromide, indium tribromide-tin(II) bromide, indium tribromide-tellurium tetrabromide systems. Dudareva, A. G.; Bogatov, Yu. E.; Gakenko, E. V.; Molodkin, A. K.; Lityagov, V. Ya. (Univ. Druzhby Nar. im. Patrisa Lumumby, Moscow, USSR). *Zh. Neorg. Khim.* 1975, 20(10), 2860-1 (Russ). Phase diagrams of the title systems were detd. by DTA and x-ray methods. A limited region of solid solns. is obsd. in the InBr<sub>3</sub>-AlBr<sub>3</sub> system; the eutectic contains 90 mole % AlBr<sub>3</sub> and m. 60°. The InBr<sub>3</sub>-SnBr<sub>2</sub> and InBr<sub>3</sub>-TeBr<sub>4</sub> systems are simple eutectic systems with eutectic points at 200 and 240° and SnBr<sub>2</sub> 73 and TeBr<sub>4</sub> 47.5 mole %. No compds. are formed in these systems.

$\text{InBr}_3 \cdot \text{TeBr}_4$

(spazob. qualif.)

C.A. 1976. 84.



InAlJ<sub>4</sub>

ВР - 3094-XV

1976

10 Б974. Взаимодействие низших иодидов индия с иодидами серебра и алюминия. Денисов Ю. Н., Малова Н. С., Федоров П. И. «Ж. неорган. химии», 1976, 21, № 1, 222—226

Изучены диаграммы плавкости систем InJ—AlJ<sub>3</sub> (1), InJ—AgJ (2), InJ<sub>2</sub>—AgJ и InJ<sub>2</sub>—AlJ<sub>3</sub>. В системе (1) обнаружено соединение InAlJ<sub>4</sub> с т. пл. 194° и две области расслаивания. В системе (2) образуются два соединения In<sub>2</sub>AgJ<sub>3</sub> и InAgJ<sub>2</sub>, плавящиеся инконгруэнтно при 272 и 220° соотв. Образование соединений подтверждено рентгенофазовым анализом. Измерена уд. электропроводность ряда сплавов системы (1). Системы, образованные диодидом индия с иодидами серебра и алюминия. эвтектич. типа.

Резюме

(Tm)

71

☒

X1976 N10

InAs - AlAs

1977

(gasb. graph.)

87: 123463g Phase diagram of the indium arsenide-aluminum arsenide pseudobinary system. Matyas, E. E. (Inst. Phys. Solids Semicond., Minsk, USSR). *Phys. Status Solidi A* 1977, 42(2), K129-K131 (Eng). The InAs-AlAs phase diagram was constructed from DTA and x-ray data (the exptl. liquidus curve was limited to 7 mol % AlAs) and calcd. data obtained using regular soln. theory. Activity coeffs. are shown as a function of compn. at 1500 K. Heats of mixing are plotted vs. compn. for solid and liq. phases.

C. I. 1977. 87 n10

*Al<sub>2</sub>In<sub>12</sub>S<sub>21</sub>*

*1977*

11 Б833. Термическое разложение  $\text{Al}_2\text{In}_{12}\text{S}_{21}$ . Etinger B., Trojko R., Desnica U. V. Thermal Decomposition of  $\text{Al}_2\text{In}_{12}\text{S}_{21}$ . «Phys. status solidi», 1977, A 44, № 1, K 29—K 30 (англ.)

С помощью ДТА, ТГА и масс-спектрометрии изучено термич. разл.  $\text{Al}_2\text{In}_{12}\text{S}_{21}$  (I). I синтезированы модифицированным методом твердофазной диффузии. Установлено, что I термически устойчив до 440°, после чего разлагается с выделением  $\text{S}_2$  (59%),  $\text{S}_6$  (23%) и  $\text{S}_8$  (18%). Термич. разл. I в аргоне описывается ур-нием Аррениуса с энергией активации  $E_0 = 1,7$  эв.

Л. Г. Титов

X. 1978 N 11

AlInCl<sub>3</sub>

1944

Бычко У.И.

(AH, P)

Атмосферації Р.Д.Н., 1944  
місцев.

Al-In

1978

Heribaut H.R., Deere P.J.

Amst

Z. Naturforsch., A, 1978,  
33A (12), 1487-92.



luc. Al-Ba

) 1

Al<sub>56</sub>-In<sub>38</sub>

1979

(A mix)

Borodas Freerich, et al  
J. Less-Common Met. 1979,  
64(2), 285-94.

cut. Ba Sb-In Sb-I

*AlInS<sub>3</sub>*

*1949*

10 Б382. Структура трисульфида алюминия и индия.  
Schulte-Kellinghaus M., Кгäтер V. Structure  
of aluminium indium trisulphide. «Acta crystallogr.», 1979,  
B35, № 12, 3016—3017 (англ.)

Синтезированы (взаимодействием  $\text{Al}_2\text{S}_3$  и  $\text{In}_2\text{S}_3$  с по-  
следующим выращиванием кристаллов методом газо-  
транспортной р-ции с использованием  $\text{J}_2$  в кач-ве но-  
сителя с перепадом т-ры 1073—1023 К) и рентгенографи-  
чески изучены (методы Лауз, прецессии, Вейсенберга  
и дифрактометра,  $\lambda \text{Mo}$ , МНК, анизотропное приближе-  
ние,  $R=0,026$  для 939 отражений) кристаллы  $\text{AlInS}_3$   
(I). Параметры гексагон. решетки:  $a$  6,6712,  $c$  17,835 Å,  
 $\rho$  (выч.) 3,45,  $Z=6$ , ф. гр.  $P\bar{6}_1$ . Атомы Al в структуре  
находятся в тетраэдрич. окружении из четырех атомов  
S, три из к-рых образуют треугольник, параллельный  
плоскости (0001) (Al—S 2,228—2,310 Å). Атомы In  
окружены пятью атомами (In—S 2,447—2,683 Å), рас-  
полагающимися по вершинам тригон. бипирамиды, вы-  
тянутой вдоль оси  $c$ . Отмечается родство структуры I

*Кристал.  
структура*

*2.10.82, N 10*

со структурой  $In_2S_3$ . Рассматривается последовательность структурных изменений от структурного типа вюрцита  $ZnS$  (гексагон. плотнейшая упаковка атомов с заселением катионами половины тетраэдрич. пустот) к структуре  $Al_2S_3$  (анионная упаковка сохраняется, но катионы заселяют  $2/3$  тетраэдрич. пустот), далее к структуре  $In_2S_3$  (половина тетраэдров вокруг катионов сильно искажается до тригон. бипирамиды) и наконец к структуре I (атомы In, располагающиеся в тетраэдрах упорядоченно замещаются на атомы Al). С. В. Соболева

м д.л

$\text{Al}_2\text{In}_{12}\text{S}_{21}$  Omnick 11331

1980

195: 53924x Some new physical properties of aluminum  
indium sulfide ( $\text{Al}_2\text{In}_{12}\text{S}_{21}$ ). Etlinger, B.; Mestnik, B.;  
Blazina, Z. ("Rudjer Boskovic" Inst., Zagreb, Yugoslavia).  
*Fizika (Zagreb)* 1980, 12(Suppl. 1), 90-5 (Eng). The d.,  
microhardness, lattice dislocations, m.p., sp. heat, Debye temp.,  
coeff. of linear thermal expansion, and  $n$  of  $\text{Al}_2\text{In}_{12}\text{S}_{21}$  are  
reported.

$C_p$ ;  $T_m$ ;

$T_{tr}$

C.A. 1981, 95, N6.

$(Al_x In_{1-x})_2 Se_3$

1980

6 Б367. Рентгенографическое исследование системы  $Al_2Se_3—In_2Se_3$  в области, обогащенной In. Poroović S., Desnica D., Desnica U. An X-ray diffraction study of the system  $Al_2Se_3—In_2Se_3$  in the In-rich region. «J. Appl. Crystallogr.», 1980, 13, № 5, 454—458 (англ.)

Испарением Se с последующей его диффузией в расплав  $Al+In$  при градиенте вдоль реакц. сосуда  $\sim 5^\circ K/mm^{-1}$  и медленным охлаждением до комн. т-ры получены образцы  $(Al_x In_{1-x})_2 Se_3$  (АИС). АИС исследованы рентгенографически (дифрактометр,  $\lambda Cu$ ), методом ДТА и с помощью локального рентгеновского

кристалл.  
структур.

даю  
от

29.1981.11.6

роанализа. При низких содержаниях Al ( $r=1/49$ ,  $1/24$ ,  $r=Al/In$ ) образуются  $\alpha$ - и  $\gamma_1$ -фазы.  $\gamma_1$ -Фаза изоструктурна  $\gamma\text{-In}_2\text{Se}_3$  (I). Приведены лит. данные по параметрам решетки I при 298 и 803 К;  $\alpha$ -фаза гексагон. (H) или ромбоэдрич. (R). Параметры решетки  $\alpha(R)$   $a = 4,025$ ,  $c = 28,762$ ,  $\rho(\text{выч.}) = 5,757$ ,  $Z=3$ , (ф. гр.  $R\bar{3}m$ ), параметры  $\alpha(\bar{R})$   $a = 4,025$ ,  $c = 19,235$  Å,  $\rho(\text{выч.}) = 5,739$ ,  $Z=2$ . АИС при  $r=1/49$  характеризуются на кривой ДТА пятью эффектами: 473( $\alpha \rightarrow \beta$ ), 793( $\beta \rightarrow \gamma$ ), 1003( $\gamma \rightarrow \delta$ ), 1153 (т. пл.  $\alpha$ ), 1115 К (т. пл.  $\gamma_1$ -фазы). В интервале составов  $1/20 \leq r \leq 1$  образуются сплавы АИС ( $\gamma_1$  фазы) с параметрами гексагон. решеток  $a = 7,098$ — $6,975$ ,  $c = 19,25$ — $18,85$  Å,  $Z=6$ ,  $\rho(\text{выч.}) = 4,860$ — $5,373$ , ф. гр.  $P6_1$  или  $P6_5$ . Для удобства сравнения фаз АИС проведен переход к параметрам по ф-лам:  $(a_N)_\alpha = a_\alpha$ ,  $(a_N)_{\gamma_1, \gamma} = a_{\gamma_1, \gamma} / \sqrt{3}$ ,  $(c_N)_\alpha = c_{\alpha(R)} / 3$  или  $c_\alpha(H) / 2$ ,  $(c_N)_{\gamma_1, \gamma} = c_{\gamma_1, \gamma} / 2$ . Для 2 образцов АИС приведены данные  $I$ ,  $d(hkl)$ . Распределение всех элементов в сплаве однородно. Для всех синтезированных составов АИС приведены зависимости  $r$ —параметры решеток,  $\rho$ .

В. Б. Калинин

1982

*Al<sub>2</sub>In<sub>4</sub>S<sub>9</sub>*

15 Б366. Синтез и кристаллические данные для изотипных сульфидов алюминия (галлия) и индия. Schulte-Kellinghaus M., Krämer V. Darstellung und Kristalldaten der Isotypen Aluminum (Gallium)-Indium-Sulfide  $\text{Al}_2\text{In}_4\text{S}_9$  und  $\text{Ga}_2\text{In}_4\text{S}_9$ . «Z. Naturforsch.», 1982, B37, № 3, 390—391 (нем.; рез. англ.)

Рентгенографическое исследование (методы порошка, прецессии и Вейсенберга) соединений  $\text{Al}_2\text{In}_4\text{S}_9$  (I) и  $\text{Ga}_2\text{In}_4\text{S}_9$  (II), синтезированных методом газотранспортной р-ции из элементов, выявило их изоструктурность. Параметры тригон. решеток: I  $a = 7,532 \text{ \AA}$ ,  $c = 36,54$ ,  $\rho$  (изм.) 3,73,  $\rho$  (выч.) 3,705; II 7,589, 36,70, 4,10, 4,023;  $Z = 6$ , ф. гр.  $P\bar{3}m1$ . Т. пл. 890 и 915° для I и II, соотв. Приведены значения  $I$ ,  $d(hkl)$  рентгенограмм порошка I и II и фазовая диаграмма системы  $\text{AlInS}_3$ — $\text{In}_2\text{S}_3$ .

С. В. Соболева

Синтез  
кристал.  
газоне



X. 1982, 19, N 15.

ALPhL6(n) (DM-21936) 1985

McPhail D.S., Mocking  
et al.

BfH, BfS; Z. Elater Sci., 1985, 20,  
N° 2, 449-456.

Al - In  
(Chuaé)

1986

105: 85934s Theoretical calculation of the thermodynamic properties and the state diagrams of liquid binary alloys based on aluminum. Lysov, V. I.; Pavlyuchenko, V. N.; Khar'kov, E. I. (Kiev. Gos. Univ., Kiev, USSR). *Zh. Fiz. Khim.* 1986, 60(7), 1793-4 (Russ). A pseudopotential method was used to calc. fundamental thermodn. properties for Al-In and Al-Bi alloy melts. Heats, entropies, and vols. of alloying were calcd. and compared to exptl. values. Binary phase diagrams were calcd.

MERALOGIC  
Cf - fcc

④ Al-Bi

C. A. 1986, 105, n10

Al-In (al)  
catal

1986

105: 214725a Quantum-mechanical calculation of thermodynamic properties of an aluminum-indium alloy in a liquid state. Lysov, V. I.; Pavlyuchenko, V. N.; Khar'kov, E. I. (USSR). *Fiz. Zhidk. Sostoyaniya*, Kiev 1986, (14), 80-4 (Russ). From Ref. Zh., *Fiz. (A-Zh.)* 1986, Abstr. No. 71173. Title only translated.

neprinos  
Cb-Ba

C.A. 1986, 105, N 24

Al-In-Sb

1988

Phase diagram  
of Al-In-Sb system

110: 29595y Phase diagram of the aluminum-indium-antimony system. Ishida, K.; Shumiya, T.; Ohtani, H.; Hasebe, M.; Nishizawa, T. (Dep. Mater. Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan 980). *J. Less-Common Met.*, 1988, 143, 279-89 (Eng). The phase equil. between the liq. and compd. phases in the Al-In-Sb system were studied exptl. and thermodynamically. The liquidus isotherms were detd. over the entire compn. range by DTA, and the solidus compn. in the AlSb-InSb pseudobinary was obtained by electron microprobe anal. The phase diagram was calcd. on the basis of these results together with the thermochem. data reported in the literature. A three-phase region composed of the AlSb-InSb ternary crystal and 2 molten phases appears in the Al-In-rich region. <750°, 110, 29595y

C.A. 1989, 110, NY

1995

F: InAlTe<sub>2</sub>

P: 1

7Б228. Кристаллическая структура InAlTe[2]. Crystal structure of indium aluminium ditelluride, InAlTe[2] / Kienle L., Deiseroth H. J. // Z. Kristallogr. - 1995. - 210, N 9. - С. 688. - Англ.

Черные иглообразные кристаллы InAlTe[2] (I) синтезированы из стехиометрической смеси элементов при 923К. Проведен РСТА (293К, 'лямбда' Mo, 307 отражений, R 0,046). Параметры тетрагон. решетки: а 8,439, с 6,799 Å, V 484,2 Å<sup>3</sup>, Z 4, 'ро' (изм.) 5,511, ф. гр. 4/mcm. Структура I родственна TiSe-типу. Атомы In{3+} занимают частично позиции Ti{3+} совместно с Al{3+}, а In{1+} - позиции Ti{+}:In{+}[0,91][Al[0,83]{3+}In[0,17]{3+}]Te[2].

X. 1996, N 7

InAlH<sub>6</sub>

1996

Bennett F.R., Connelly J.P.

J. Phys. Chem. 1996, 100,  
N 22. C. 9308 - 9313.

(crys. InBH<sub>6</sub>; I)

In Al

1996

7Б341. Фазовое равновесие в расплавах  
индий-алюминий / Хайрулин Р. А., Станкус С. В.  
// Ж. физ. химии. — 1996. — 70, № 7. — С. 1230—1232  
— Рус.

Разработан и испытан вариант метода исследования  
расслаивающихся бинарных жидкких систем с помощью  
проникающего излучения. Определены координаты кри-  
тической точки и форма кривой, ограничивающей область  
несмешиваемости для системы In-Al. Основные досто-  
инства метода — значительное уменьшение трудоемко-  
сти измерений и возможность изучения широкого класса  
высокот-рых расплавов.

X. 1997, N 7