Na₂SO₄—H₂SO₄—H₂O

J. D'Ans, L. Shepherd, P. Günlher, Z. anorg. Chem., 49, 358-361 (1906)

	7654822		≵	
	25		t, °C	
	25,60 16,34 15,46 8,67 3,32	H ₂ SO ₄	вес. %	
	29,70 34,64 33,57 32,07 24,75 23,74 (21,86)	Na ₂ SO ₄	%	Жидкая фава
Aem.	2,611 1,666 1,576 0,884 0,338 0,286	H ₂ SO ₄	М/1000 г раствора	ន ជុំខន១
m.	2,091 2,437 2,363 2,266 1,742 1,671 (1,539)	Na ₂ SO ₄	раствора	4
	Na ₃ H(SO ₄) ₂ + Na ₃ H(SO ₄) ₂ ·H ₂ O Na ₃ H(SO ₄) ₂ + Na ₃ SO ₄ (Mer.) Na ₃ H(SO ₄) ₂ ·H ₂ O + Na ₂ SO ₄ Na ₃ SO ₄ + Na ₃ SO ₄ ·10H ₂ O Na ₃ SO ₄ ·10H ₂ O Na ₃ SO ₄ ·10H ₂ O		Гвердая фаза	

Примечание. М. И. (±0,1°). т>6 ч. В составах № 2 и 4 вес. % даны авторами.

$Na_2SO_4--H_2SO_4--H_2O$

J. D'Ans, O. Schiedt, Z. anorg. Chem., 61, 91-95 (1909)

			25	16,7		റ്	
	7 48 5 88 1 44 0 78	48,65 41,49 30,60	86, 11 70, 42 67, 38 64, 83 56, 49	14,52	H ₂ SO ₄	вес.	
in in Light	28, 41 26, 28 22, 59 22, 02	6,68 10,94 26,28	11,22 0,99 4,33 4,55 6,68	32, 25	N ₅₂ SO ₄	%	
	0,763 0,60 0,147 0,08	4, 96 4, 23 3, 12	8,78 7,18 6,87 5,76	1,48	H ₂ SO ₄	M/I paca	
A	1,85 1,85 1,59	0,47 0,77 1,85	0,79 0,07 0,305 0,32 0,47	2,27	Na.SO4	M/1000 г раствора	Жидк
Aem.	21,45 16,01 3,49 1,96	199 160 130,4	592,4 452,4 437,5 389 282	50,1	H ₂ SO ₄	W/1000	Жидкая фаза
	56,22 49,09 37,7 36,2	18,9 29,3 77,3	533 4,39 19,4 18,8 23,0	76,8	Na ₂ SO ₄	M/1000 M H ₂ O	
	27,62 24,59 8,47 5,14	91,33 84,52 62,78	91,75 99,04 95,75 95,39 92,46	39,48	H ₂ SO ₄	Щни	-
	1287 1536 2428 2621	459 528 481	15 219 219 245 328	788	H ₂ O	индексы	
	Na ₃ SO ₄ ,10H,O	NaHSO, H ₂ O NaHSO, H ₃ O + Na ₂ H ₃ O	NaH ₈ (SÕ ₄) ₃ (?) NaHSÕ ₄ +	Na ₃ H(SO ₄) ₃ ·H ₂ O + + Na ₂ SO ₄ + + Na ₂ SO ₂ ·10H ₂ O		Твердая фаза	

$Na_2SO_4-H_2SO_4-H_2O$

W. Herz, Z. anorg. Chem., 73, 276 (1912)

	,	m.	Aem.			-			:
Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O "	1,308 1,272 1,211	2,465 1,308 2,238 1,272 1,881 1,211	0,779 0,510	350,2 0,779 2,465 317,9 0,510 2,238 267,1 0 1,881	76,40 50,02	26,65 76,40 2 24,99 50,02 2 22,08 0	5,81 3,93 0	25	•
	(ъмв.)	Na ₂ SO ₄	H ₂ SO ₄	H2SO4 Na2SO4 H2SO4 Na2SO4 H2SO4 Na2SO4	H ₂ SO ₄	Na ₂ SO ₄	H ₂ SO ₄		
Твердая фаза	a.	/л	М/л	17/31		%	вес. %	້ະ, ດິ	
			32	Жидкая фаза	¥	,			

Примечание. М. И.

Na_2SO_4 — $H_2SO_4 \cdot SO_8$ — H_2O

D'Ans, Z. anorg. Chem., 80, 236, 242 (1913)

				112			はないない		1		7				•					- /	•				ţ	95		7 8 7 0	↓ °C	
	:	66,37	67,25	69 65	70,93	71,49	70,77	69,89	69,65	69,01	68,93		71.01		72.69			75,42	75,90	75,90	76.46	(78, 22)	78.86	79,90	81.34	86.31		SO ₃	вес.	
		0,597	0,653	•	2,22	4	7,49	9,67	11,48	11,92	12,77	-	6.33		5.60		۵ د	10,34		13.54		_		12.90			_	Na ₂ SO ₄	%	
		I]		1	ì	j	ļ	ŀ	j	46,27		41.70	١.	43,20]	52,94]	60,44	l	•	62.79	71,36] •	66,54		sog	мол.	Жидкая фаза
_		1	I	١	l	ì	ļ].	1	ı	4,37		1.99	١.	1,80]	3,08	}	1	5,58	ſ	-	4.64	5,95]	1.82		Na ₂ O	%	я фаза
Aem.	-		8,40	8,70	8,86	8 93	00 04	8 73	8,70	8,62	8,61			8.93		-	9,18	9,42	9,48	9,48	9.55	(9,77)	9.85	9.98	91	10,78		SOg	м/1000 г	•
	-	0,042	0,046	0,076	0,156	0,267	0,527	0,681	0.808	0,839	0,899	-	0.445	0.437		0,425	0,567	0,728	0,76	0,953	0.775	(1,03)	0.787	0,908	0.797	0,302		Na ₂ SO ₄	90pa 1 000	
			1	1	3	$NaH_8(SO_4)_2 \cdot H_2O$, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	<i>n</i>	2	$NaH_g(SO_4)_2 \cdot H_2O$ (Mer.)	NaH _a ($Na_{2}SO_{4} \cdot 4,5H_{2}SO_{4} +$		$Na_{p}SO_{q}\cdot 4$, $5H_{2}SO_{q}$	1	$NaHS_2O_7 + Na_2SO_4 \cdot 4, 5H_2SO_4$	NaHS ₂ O ₇	1	$NaHS_2O_7 + (7)$	=	$N_aHS_2O_7$ (MeT.)	2	3 :	**	NaHS ₂ O ₇ (?)			Твердая фаза	

t, °C

Bec.

%

мол. %

M/1000 г раствора

Твердая фаза

Жидкая фаза

 $_{\rm SO_3}$

SO3

Na₂SO₄

25

65,01 62,61 61,97 58,93 55,24 53,16

0,526 0,625 0,668 1,01 2,46 4,22

8,12 7,82 7,74 7,36 6,90 6,64

0,037 0,044 0,047 0,071 0,071 0,173 0,297

 $NaH_9(SO_4)_2 \cdot H_2O$

 $NaH_3(SO_4)_2 \cdot H_2O$

 $\begin{array}{c} \mathrm{NaH_{5}(SO_{4})_{2}\cdot H_{2}O} + \mathrm{Na_{2}SO_{4}} \\ \mathrm{(cp, 5)} \\ \mathrm{NaHSO_{4}} \end{array}$

1	G	

1	
-	Pascal, Ero, Bull. Soc. chim. Fr
-	Его
	Bull.
	Soc.
	chím.
	France
-	(4), 25, 3
	39-43 (
	(1919)

 Na_2SO_4 — H_2SO_4 — H_2O

20,10 10,25 3,02 0,19 0,95 3,96 4,19 4,95 16,23 25,74 33,30 25,55 13,94 15,06 3,64 3,34 5,95 0,33 1,20 3,44 9,34 1,20 3,44 9,56 1,20 3,44 9,56 1,20 3,44 9,56 1,20	4,4	17 18 19 20 20 22 22 23 23 24 24 25 26 27 27 27 27 28 30 31 31 32 33	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 0 3,64 8,66 2 3,44 8,64 6 3,34 8,64 6 3,43 18,00 7 0,33 18,00 7 0,33 18,00 1,20 28,04 3 1,54 36,78 8 8,68 32,64 8 8,68 32,64 8 8,68 32,64 8 17,74 48,38 9 23,35 56,46		17 18 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
20, 10 57,50 110,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 0,3,44 8,64 3,44 8,64 2,36 2,36 0,33 18,00 1,20 28,04 3,13 4,54 36,78 8,68 32,64 8,68 32,64 25,77 47,26 46,88		17 18 19 20 20 22 22 23 23 23 23 24 24 25 26 27 27 27 28 28 30 30 31 31 32 33	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 13,94 77,31 0,33,64 8,64 2,3,64 8,64 2,3,64 8,64 2,3,64 8,64 2,3,64 8,64 2,3,64 8,64 3,44 8,64 3,44 8,64 3,44 8,64 3,44 8,64 3,56 2,36 1,20 28,04 3,44 8,64 2,36 36,78 3,64 8,68 32,64 4,54 36,78 8,68 32,64 2,5,63 46,25 7 22,77 47,26		17 18 19 20 20 21 21 22 22 23 23 24 24 25 26 27 27 27 27 27 27 28 29 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 0 3,64 8,64 2 3,44 8,64 2 3,44 8,64 2 3,44 8,64 2 1,20 28,04 3 1,20 28,04 3 4,54 36,78 8 8,68 32,64 8 17,74 48,38		17 18 19 20 20 21 21 22 23 23 24 24 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
20,10 57,50 110,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0 3,64 8,64 5,95 2,36 7 0,33 18,00 1,20 28,04 3,13 8 4,54 36,78 8 8,68 32,64 2 5,63 46,25		117 118 120 220 221 221 222 223 224 225 226 227 227 227 227 227 227 227 227 227	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0 3,64 8,06 3,44 8,64 5,95 2,36 1,20 28,04 1,20 28,04 3,78 8,68 32,64		117 118 120 221 221 222 232 243 244 252 252 253 253 254 254 255 255 255 255 255 255 255 255	
20, 10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,96 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 0 3,44 8,64 5,95 2,36 3,44 8,64 5,95 2,36 1,20 28,04 3,13 4,54 36,78		117 118 120 20 21 221 222 232 242 252 252 252 252 252 252 252 252 25	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0 3,64 8,64 5,95 8,06 3,44 8,64 5,95 2,36 1,20 28,04 34,13		117 118 120 221 222 23 24 24 25 26 27 27 28	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0 3,64 8,06 3,44 8,64 0,33 18,00 1,20 28,04		17 18 19 20 21 22 23 23 24 24 27	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0 3,64 8,64 3,34 8,64 5,95 2,36 0,33 18,00		17 18 19 20 21 22 23 23 24 26	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0 3,64 8,66 3,44 8,64 8,64 8,64 2,36		17 18 19 20 21 21 22 23 24	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0 3,64 8,66		17 18 19 20 21 21 22 23	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 15,06 0		17 18 19 20 21 21 22 23	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31 0 10,25 0		17 18 19 20 21 21	
20, 10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49 13,94 77,31	2 4 4 62 54	17 18 19 20 21	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00 25,55 59,49	2 4, 40 02 64	17 18 19 20	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21 33,30 50,00		17 18 19	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17 25,74 49,21	12 CO 45 15 C	17	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15 16,23 50,17		17	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21 4,95 49,15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26 4,19 47,21		16	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25 3,96 37,26	-	5	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11 0,95 28,25	ก	14	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28 0,19 18,11	7	3	
20,10 57,50 10,25 78,85 3,02 8,28		12	
20,10 57,50 10,25 78,85	€TI OO	=	
20,10 57,50		10	
		9	
16,0	_	<u>∞</u>	
10 9,10 58,80		7	
5 80		6.	
7,5 57,5 NaHSO ₄ .	_24 3	с п	
3,10 70,1	22	4	
2,30	_	ω	
0 1,60 55,6	-30 4:	2	
55,6 H ₂ SO ₄ ··	_45 4	_	
			1
H ₂ SO ₄ N ₂ SO ₄ . H ₂ O	н		
вес. %	ະ. ດ	7.	
Жидкая фаза			

 Π римечание. М. И. Соединение NagH(SO4)2 Н2О не получило подтверждения в работе Faust'а и Esselmann'а (1926 г.).

Asm.

Na₂SO₄—H₂SO₄—H₂O

50,44 47,32 46,12 25,00 20,92 12,59 7,06

4,72 5,81 6,68 26,27 29,69 33,60 32,02 21,84

18,94 14,68 13,75 10,89 8,00 3,31

1,43 5,46 6,11 6,54 5,75 3,34

5,91

			25		12		့ ဂိ		H. W.
<u>.</u>	8,62 0	16,29 6,25	56,25 30,57	16,52 0 0	(58,79) 27,96 27,96	H ₂ SO ₄	вес	Жидк	Foote, J. Ind
Aem.	33,46 21,90	35,53	26,54 26,91	32,90 32,96 9,44	(4,33) 25,45 25,38	Na ₂ SO ₄	вес. %	Жидкая фаза	. Eng. Chem.,
	$Na_2SO_4 + Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$	$Na_9^nH(SO_4)_2 + Na_9SO_4$	$N_aHSO_4 \cdot H_2O$ $N_aHSO_4 \cdot H_2O + N_{a_3}H(SO_4)_2$	$Na_8H(SO_4)_2 + Na_2SO_4^{"} 10H_2O$ $"Na_2SO_4 \cdot 10H_2O"$	$\begin{array}{c} \text{NaHSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} \\ \text{NaHSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{Na}_3\text{H}(\text{SO}_4)_2 \end{array}$		Твердая фава		H. W. Foote, J. Ind. Eng. Chem., 11, Na 7, 630 (1919)

Примечание. М. И.

f 37 ,					γ.	1		• ;	¥º.						·				•												٠	1				
,	73 1	3 =	70	69	68	67	66	63	64	63	62	61	60	57 C	57	56	55	5 5 4	000	51	50	49	4 ÷	6 6	45	44	43	42	41	40	39	33	37		\$	
		٠.				. 15					,	56						9	3					,					23	15			14		ر. در در	
10,00	18 69	33,21	41,35	51,15	74,63	60,45	62,72	76,54	78,30	78,46	81,15	83,25	19.31	26,46 26 98	42,34	53,07	65,41	81 96 96	10,11	13,37	13,56	19.38	26 61	64,06	56,09	63,93	79 40	87,29	83,89	23,30	0	9.50	7.13	H ₂ SO ₄		
00,00	36,00	40,51	33,00	19,86	5,24	11,57	8,44	5,68	4,49	21,54	15,20	9,30	35,54	37,98	17,61	12,53	6,05	18 09	29,29	35,52	34,05	34,65	30 08	7,54	6,23	2,78	1.84	3,95	14,74	33,70	25,90	34.15	19.81	Na ₂ SO ₄	нес. %	1
1,00	38, UZ	26,28	25,65	28,99	20, 13	27, 98	28, 84	17,78	17.21	0	3.65	7,45	45 15	40,56	40,05	33,40	37,64	7,11	60,60	51,31	52,39	45,97	45,82	28,90	37,68	33,29	18.76	12,66	1,47	43,00	74,10	56.33	73.06	H ₂ O		
Nagood	NaHSO ₄ ·Na ₂ SO ₄	NaHSO4.H2O (Mer.)	3 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13		NaHSO ₄ H ₂ O	3	NaHSO ₄		NaHSO. H.SO. 1 5H.O			NaHSO::H.SO.	Na ₂ OO ₄ (Mer.)	NaHSO4 Na ₂ SO4	3	$NaHSO_a \cdot \vec{H_g}O$	NaHSO,	NaHSO ₄ H ₂ SO ₄	2 1	Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	$Na_{2}SO_{4} + Na_{2}SO_{4} \cdot 10H_{2}O$	Na.SO.	NaHSO ₄ · Na ₂ SO ₄	NaHSO ₄ ·H ₂ O (мет.)	$NaHSO_4 + NaHSO_4 \cdot H_2O$	NaHSO ₄	+ NaHSOH₂SOI 5H₂O	NaHSO ₄ ·H ₂ SO ₄ +	$NaHSO_{\bullet} \cdot H_{2}SO_{\bullet}$	NaHSO ₄ ·Na ₂ SO ₄	1 12 (mc1)	Na.SO .7H.O (Mar)	Na.SO. 10H.O		Твордая фаза	
		18,69 36,65 44,66	33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 N 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	51, 15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	78,30 4,49 17,21 N 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	81, 15 15, 20 3, 65 78, 46 21, 54 0 78, 30 4, 49 17, 21 76, 54 5, 68 17, 78 62, 72 8, 44 28, 84 60, 45 11, 57 27, 98 74, 63 5, 24 20, 13 51, 15 19, 86 28, 99 41, 35 33, 00 25, 65 33, 21 40, 51 26, 28 25, 10 36, 88 38, 02 18, 69 36, 65 44, 66	56 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	19,31 35,54 45,15 88,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	26,46 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 62,72 8,44 60,45 74,63 5,24 27,98 74,63 51,15 19,86 28,99 41,35 33,21 40,51 26,28 26,28 26,28 26,28 36,65 44,66	42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 62,72 8,44 28,84 62,72 8,44 28,84 61,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	86,20 86,20 81,96 18,09 0 81,96 18,09 0 81,96 18,09 0 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 36,68 17,36 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 60,45 11,57 27,98 74,63 51,15 19,86 28,99 41,35 33,21 40,51 26,28 28,02 18,69 36,88 38,02 18,69 36,88 38,02	10,11 29,29 60,60 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 26,28 38,02 18,69 36,65 44,66	13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	13,56 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 36 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,96 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 62,72 8,44 28,84 66,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 26,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	19,38 34,65 45,97 13,36 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,111 29,29 60,60 36 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 26,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 19,38 34,65 45,97 13,56 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 65,41 6,05 26,46 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 81,15 15,20 3,65 81,15 78,46 21,54 60,45 74,63 51,15 74,63 51,15 19,86 28,99 41,35 33,21 40,51 26,28 38,02 18,69 36,88 38,02 18,69 36,88 38,02 18,69 36,88 38,02 18,69	64,06 7,54 28,90 43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 19,38 34,65 52,39 13,56 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 26,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 19,38 34,65 45,97 13,56 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,65 38,02 18,69 36,88 38,02	63, 93 2, 78 33, 29 56, 09 6, 23 37, 68 64, 06 7, 54 28, 90 43, 76 9, 42 46, 82 26, 61 30, 08 42, 59 19, 38 34, 65 52, 39 13, 37 35, 52 51, 31 10, 11 29, 29 60, 60 86, 20 6, 69 7, 11 81, 96 18, 09 0 65, 41 6, 05 37, 64 53, 07 12, 53 33, 40 42, 34 17, 61 40, 05 26, 46 32, 98 40, 56 26, 98 37, 89 35, 13 19, 31 35, 54 45, 15 81, 15 15, 20 3, 65 78, 46 21, 54 0 78, 30 4, 49 17, 21 76, 54 5, 68 17, 78 60, 45 11, 57 27, 98 41, 35 33, 00 25, 65 38, 21 40, 51 26, 28 26, 10 36, 88 38, 02 18, 69 36, 65 44, 66	79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 113,36 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 56 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 26,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	87,29 3,95 12,66 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 13,36 34,65 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 7,11 81,96 18,09 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 81,15 15,20 33,40 7,45 81,15 15,20 36,45 74,63 51,15 76,54 60,45 71,57 81,49 17,78 60,45 11,57 27,98 74,63 36,88 38,02 18,69 36,88 38,02 18,69 36,88 38,02	23 83,89 14,74 1,47 87,29 3,95 12,66 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 13,36 34,65 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 20,13 51,15 19,86 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 25,10 36,88 38,02 18,69 36,65 44,66	15 23,30 33,70 43,00 23 83,89 14,74 1,47 87,29 3,95 12,66 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 13,36 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 7,11 83,96 18,09 7,11 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,30 4,49 17,21 76,54 5,68 17,78 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,49 20,13 61,15 33,00 25,65 33,	0 25,90 74,10 15 23,30 33,70 43,00 23 83,89 14,74 1,47 87,29 3,95 12,66 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 19,38 34,65 45,97 13,56 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 26,98 37,89 35,13 19,31 35,54 45,15 26,46 32,98 40,56 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 0 78,46 21,54 0 78,46 21,54 28,84 60,45 11,57 27,98 74,63 5,24 28,99 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 26,28 38,02 18,69 36,65 44,66	9,50 34,15 56,35 0 25,90 74,10 15 23,30 33,70 43,00 23 83,89 14,74 1,47 87,29 3,95 12,66 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 34,05 52,39 113,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 36 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 83,25 9,30 7,45 81,15 15,20 3,65 62,72 8,44 28,84 60,45 11,57 27,98 41,35 33,00 25,65 33,21 40,51 26,28 26,28 38,02 18,69 36,65 44,66	14 7,13 19,81 73,06 0 9,50 34,15 56,35 0 25,90 74,10 15 23,30 33,70 43,00 23 83,89 14,74 1,47 87,29 3,95 12,66 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 34,05 52,39 119,38 34,65 45,97 13,36 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 86,20 6,69 7,11 81,96 18,09 0 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 33,25 33,40 42,34 17,61 40,05 33,40 44,15 42,34 17,61 40,05 33,40 44,15 44,35 37,89 35,13 35,13 33,40 44,15 44,53 44,49<	H ₂ SO ₄ Na ₂ SO ₄ H ₂ O 14 7,13 19,81 73,06 9,50 34,15 56,35 0 25,90 74,10 15 23,30 33,70 43,00 23 83,89 14,74 1,47 87,29 3,95 12,66 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 43,76 9,42 46,82 26,61 30,08 42,59 19,38 34,65 52,39 13,37 34,65 52,39 13,37 34,65 52,39 13,37 34,65 52,39 13,37 34,65 52,39 13,37 34,65 52,39 13,37 34,65 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 65,41 6,05 37,64 53,07 12,53 33,40 42,34 17,61 40,05 26,46 32,98 40,56 33,29 35,13 19,31 35,54 45,15 <t< td=""><td>H₂SO₄ H₂SO₄ H₂SO₄ H₂SO₄ H₂SO₄ H₂SO₄ H₂SO₄ H₂O 114 7,13 19,81 73,06 9,50 34,15 56,35 0 225,90 74,10 23,30 33,70 43,00 23,89 14,74 1,47 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 44,87 13,56 34,05 52,39 13,56 34,05 52,39 13,56 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 65,41 6,05 34,96 17,11 81,96 18,96 17,61 42,34 17,61 40,06 26,46 32,98 40,56 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 60,45 17,78 60,45 11,57 27,98 41,35 33,01 36,88 38,02 28,99 41,35 36,68 37,69 33,21 40,51 26,28 33,21 40,51 26,28 36,29 41,35 36,88 38,02 28,99 41,36 36,88 38,02 44,66</td></t<>	H ₂ SO ₄ H ₂ O 114 7,13 19,81 73,06 9,50 34,15 56,35 0 225,90 74,10 23,30 33,70 43,00 23,89 14,74 1,47 79,40 1,84 18,76 63,93 2,78 33,29 56,09 6,23 37,68 64,06 7,54 28,90 44,87 13,56 34,05 52,39 13,56 34,05 52,39 13,56 34,05 52,39 13,37 35,52 51,31 10,11 29,29 60,60 65,41 6,05 34,96 17,11 81,96 18,96 17,61 42,34 17,61 40,06 26,46 32,98 40,56 81,15 15,20 3,65 78,46 21,54 60,45 17,78 60,45 11,57 27,98 41,35 33,01 36,88 38,02 28,99 41,35 36,68 37,69 33,21 40,51 26,28 33,21 40,51 26,28 36,29 41,35 36,88 38,02 28,99 41,36 36,88 38,02 44,66

\(\frac{1}{\sqrt{1}}\)									8 VN.170		4 ñ	Φ.	<u>ა</u> ≃	120	5 8	~ —	96 9	4 i	<u>ن</u> نق			őä	-70	55 E		97		<u> </u>	· σ	75		56	-	λ ₁ t, °C
										32,67	36,50	51,20	57,55 70	64,58	ر بر بر	20,22	31,91 24,02	33,10	34,53	42,97	56,66	65,00	88	73,98 90	71,16	72,50	31,80	55,20	08,69	77,40	8,47	12,81	H ₂ SO ₄	
Aem.		59.16	200	47,33	41,41		45,00	40,41	57,20	49,00	55,20	32,26	27,50	35,61	34,03	44 22	44, 13 44, 37	44,10	51,89 48,29	37,78	21,02	75,50 88	20,43	8,2 3,2	29,43	27,60	42,40	20,10	12,30	24, 90 13, 40	34,63	34,99	NagSO4	вес. %
		0.	0 =	0	0	ල ද වැදි	16,50	7,00	13.45	18,33	10,30	16,54	7,95	0,0	56 58	35,56	23,96 31.61	22,80	17,58	19,35	22,38	99,40	11,48	8,3 2,3 1	0	0,10	25,80	24,70	17,90	9.20		52,20	H ₂ O	
	2	n n	"	2	z :	1 3	zi .	2	Na.HSO.	NaHSO ₄ · Na ₂ SO ₄	N-TICO W CO	= =		NaHSO ₄		Na ₂ SO ₄	*	Training Tragona	NaHSO. Na SO	2 2	; 2	ä	NaHSO ₄ (Mer.)	Nicus" (ton)	NaHSO, H ₂ SO,	NaHSO ₄ ·Na ₂ SO ₄ + Na ₂ SO ₄	NaHSO, Na, SO,	NaHSO, + NaHSO, H,O	NaHSO,	NaHSO4 · H2SO4	3 3	Na ₂ SO ₄		Твердая фаза

Примечение. М. И. (±0,5°); частично (№ 1, 5, 6 и 1(7--117) М. П. Установление равно-весия контролировалось анализом. Анализ твердой фазы: М. О.

Trodo awayii

Э- Р		50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	0 62,	r, c	٠ , ٦	1	ю	-12,0 -10,5	, c	w.
	Aem	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30		Жидкан фаза вес. % Н ₂ SO ₄ Na ₂ SO ₄	aust, P.	o d	17,4 12,0 20,85 21,25	19,45 22,9 23,85	Bec.	Dominik,
			46		<u>i</u>	Þ	4,8 4,5 21,15 13,25	2,65 2,8 15,05	Жидкая фаза % г/ Na ₂ SO ₄ Н ₂ S	Przem. (
		NaHSO ₄ ·H ₂ O NaHSO ₄ ·H ₂ O NaHSO ₄ ·H ₂ O " NaHSO ₄ ·H ₂ O " Na ₂ H(SO ₄) ₂ Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O " " "	NaHSO.	Гвердая фаза	2.	Aem.	22,4 14,4 36,0 32,4	25 30,8 39,0	100 7	Na, Chem., 5,
	-	H ₂ O H ₂ O H ₂ O OH ₂ O	·	132	<u> </u>	7. DAGOTH	36 5 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3,4 3,8 24,6	H ₂ O Na ₂ SO ₄	Na ₂ SO ₄ —H ₂ SO ₄ - 5, 185—191 (
			29,5 6	ದ್ದೆ	_ ⊢ [H. M.		20 N2	, °C	о <u>.</u> —н <u>.</u> о Г (1921)-
	Asm.	7 88 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	62,55 4,59 59,96 5,7	Жидкая фаза вес. % H ₂ SO ₄ Na ₂ SO ₄	- н₂0 57, 293—297	Зелинского		11,7 9,85 0	H ₂ SO ₄	— н₂0 1921) -
•		_			77 (19	и др. ГЖХ	13,1 11,0 10,1 7,4	7, 15 6,85 5,3	Жидкая % NagSO ₄	1
		NaHSO ₄ H ₂ O NaHSO ₄ H ₂ O NaHSO ₄ H ₂ O Na ₃ H(SO ₄) ₂ Na ₃ H(SO ₄) ₂ Na ₅ SO ₄	NaHSO ₄	Твердая фаза		д - А	19,2 13,4 10,4	14.4 11.8 0 26.0	фаза г/100 Н ₂ SO ₄	
		THE THE PARTY OF T		38		вт. 23 (1932)].	18,0 14,0 12,4 8,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	r H ₂ O Na ₂ SO ₄	
				·			. : <u>«</u>	<u> </u>		

) R	_			-				
		Aem.	A			Asm.		
	Na ₃ H(SO ₄) ₂	42,25	32, 15 31, 00		NaHSO.	1 5, 14		g
	i	44,20			; ; ; ; ;	32,		3
		15,55				386	ာ တ ၁ တ ၁ တ	
		39,02				35 GA 40 CO	•	
	3 8	34,80			z .z	34,1	-	'
		28 52 78	47,82		: =		14.87	
	2 2	23,62	명 2		*	دن در د		
	: 4	25.5	49.78		TAGE CO	86	18,0	
	*	19.42	54 0 35		20	3,6	2,1	
٠.	3. 3	16 45	0		I	38	20, 16	
	2	10.97	65 P		[£ 4	21.3	•
	NaHSO ₄	11.9	- 51		-		323	
]]	13,14	68.8		* *	34	24,60	
	1 1	24 67	71 38		: =		27.2	
	1		72, 26		=	3 83	29,3	
	1 .	21,43	73,00		3 3	33,	30, 18	
•]	19.37	ယ်ပ		;	85	33,16	
	NaHSO.	11,20	75,73	82,5	$Na_gH(SO_d)_2$	్ట్రా	33 44	
	2 3	32,27	4			33	35,36	
	: 39	33.70	[3,4 [3]	-	. 3	32 5		
	2 3	- *	14,71		ş ;		23	
	Na ₂ SO ₄	o -	~		= =	20		
	N N N	37,86	32.1		"		45,5	
	3	0			NaHSO ₄ ·H ₂ O	17	•	
	: 3	36,48	25,6		æ	<u>- ī</u>		
	$Na_3H(SO_4)_2$	100	34,26		=	12	-	
	J		ŭ		2 3	10		
	1 =	33.04	٠, –		: 32			
	z :	- 7	51,25		2	, <u>o</u>		
	= 3	13, 27	in c		NaHSO ₄	6.0		
	NaHSO.	ჯ დ კ –	63,55		 - 	4 _. رو). 9
	:				- -	N		
	1 1		ັດ -			7:	72, 16	٠٠
	, 1	5 E	77,6			~ <u>_</u> _a	25 43	.46
	I				Na ₂ SO ₄ "10H ₂ O	8	300	
		ာ ယ က ယ	79,32 79,48	60	Na ₂ SO ₄	35 84	5,18	29,5
); 	_ .		- - - -		
	твердал фаза	Na ₂ SO ₄	HoSO4 NaoSO4	<u>-</u>	T BED TO TO TO T		H ₂ SO ₂	<u>ج</u> خ
	4	ж фаза	вес. у			вес. %	жидка	5
		*****	V	-	11 12		AL THE	

-
_
77
õ
=
Q,
ດັ
$\overline{}$
~
75
10
2
=
<u></u>

	_		82,5		റ	
Авт.	25,00	28,86	30,95	H ₂ SO ₄	ъес. %	/T/n/n/n
<i>m</i> .	25,00 39,20 20,20 38,85	40,63	41,50	H2SO4 Na2SO4	%	тадкай фаза
] =	3 2	$Na_3H(SO_4)_2$		Твердая фаза	
_			82	-	, . (.e.	
			Ğ		റ്	
A	10,48 6,49	16,88	,5 19,73	H ₂ SO ₄	ĺ	АХИДКА
Aem.	10,48 32,83 6,49 31,72	16,88 36,44	,5 19,73 38,63	H ₂ SO ₄ Na ₂ SO ₄	°С вес. %	лундкая фаза

Примечание. М. И. (±0,1°). τ=1 день.

Na₂SO₄—H₂SO₄—H₂O

T. Okuno, K. Miyazaki, J. Soc. Chem. Ind., Japan, 35, 97B (1932)

	8		. ဂိ	
A	84,62 64,99 56,86 30,92 16,41 9,00	H ₂ SO ₄	эес	Жидк
Aem.	11,80 4,12 6,25 26,84 34,10 32,45 21,90	Na ₂ SO ₄	вес. %	Кидкая фаза
	$NaH_{3}(SO_{4})_{2} \cdot H_{2}O$ $NaH_{3}(SO_{4})_{3} \cdot H_{2}O + NaHSO_{4}$ $NaHSO_{4} + NaHSO_{4} \cdot H_{2}O$ $NaHSO_{4} \cdot H_{2}O + Na_{3}H(SO_{4})_{2}$ $Na_{3}H(SO_{4})_{2} + Na_{2}SO_{4}$ $Na_{3}H(SO_{4})_{3} + Na_{2}SO_{4} \cdot 10H_{2}O$ $Na_{3}SO_{4} + Na_{2}SO_{4} \cdot 10H_{2}O$ $Na_{3}SO_{4} \cdot 10H_{2}O$, in the second	Тверлая фаза	

II р и м е ч а н и е. Методика не указана. На графике приведены дополнительные экспериментальные для моновариантных растворов.

$Na_2SO_4--H_2SO_4--H_2O$

T. Okuno, J. Soc. Chem. Ind., Japan, 38, 311B (1935)

	5				10			5.	1 , °C	
A	14,72.	3,17 -1,73	7 06 6 93	13,76 10,72	16,86 14,20	0.79	7,56 3,39	10,75 9,02	жидка вес H ₂ SO ₄	*
Aem.	29,54	9 94 9 26	12, 16 11,65	17, 07 13, 70	29, 23 17, 69	6 78 6 07	7,36	10,96 9,40	вес. % H ₂ SO ₄ Na ₂ SO ₄	
- 1,4		= =	3 8 ⁻	: : :	= =	3 3	2 2	Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	Твердая фаза	
<u></u>	<u>.</u>			:	20			5	ر ئ	2
_										1
<u>≯</u>	1,38	4,21 2.48	0, 15 5, 37	2,51 2,11	0 13,88	2,4 2,86	6,58 6,32	14,62 11,71	Жидк вес H ₂ SO ₄	
Aem.	<i>)</i> —	,21 48	0, 15 25, 51 5, 37 19, 69	51	88	8,8	325	762	жидкая фаза вес. % H ₂ SO ₄ Na ₂ SO ₄	

			25	20	ဂိ	
		13, 12 10, 27 9, 06		0	Bec H ₂ SO ₄	Жинж
Asm.		33,84 32,54 32,47		16.45	Bec. % H ₂ SO ₄ Nia ₂ SO ₄	Кидкая фаза
	Na ₂ SO ₄ + + Na ₂ SO ₄ · 10H ₂ O Na ₂ SO ₄ · 10H ₂ O		Na ₂ SO ₄	Na-SO. 10H-O	. Твердая фаза	
		50	į	<u>-</u>	ဂိ	-
Asm.	62 62 62 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63		91	л 20 6	Bec. %	Жицка
=	33,01 32,56 32,50 32,43	34,43 34,43	224,65 23,47	96 07	% . 5	Жилкая фаза
	2 2 2 2 :	Na ₂ SO ₄	194 <u>2</u> 30 <u>4</u> -10 <u>112</u> 0	Ni so iou o	Твердая фаза	

Примечание. Методика не указана.

 $Na_2SO_4-H_2SO_4-H_2O$

В. А. Мазель, Изв. СФХА АН СССР, 13, 323 (1940)

													-	
	01	9	∞	7	G:	Ċ.	4.1	Ċ	N	—		ş		
										23		<u>.</u> റീ		
	0	0,61	1,38	2,50	3,21	5,66	7,01	8,23	8,46	13,00	H ₂ SO ₄	Bec.		
	21,97							32,42			Na ₂ SO ₄	. %		
Asm.	3,333	3.532	3,839	4,293	4,602	5,821	6,803	7,968	8, 180	9,769	SO3	YOM	жидкая фаза	
	3,333										Na ₂ O	мол. %	38	
	1,2083	1 2171	1.2253	1,2422	1,2552	1,3016	ì	1	,	i	a			1
-	2 2	3		. : 2	: 3	: 3	200	Na SO : IOH O	Na.SO. + Na.SO. TOH-O	Na.SO.	Franch	Тверпач фаза		

Примечание. М. И. $(\pm 0,1^\circ)$. т—несколько часов, а для № 2—3 суток. Аналнз показал присутствие в твердой фазе небольших количеств H_2SO_4 (до 0,43% в № 1)

Na₂SO₄—H₂SO₄—H₂O

Д. М. Корф, Л. П. Шатровская, ЖОХ, 10, вып. 13, Бюллетень ВИГ, № 4—5, 44, 46 (1940) 1231, 1234 (1940);

Ξ.		- ,							ı		. 1
			- 1	,				25		ີດ	
D M M e	A	0	85 85 85 85	24,69	24,90	29,80	54,50	61,10	H ₂ SO ₄	Bec.	-
мечание	Asm.	21,9	32,50	29,11	29,10	26,00	6,54	4,11	Na ₂ SO ₄	1%	
z.		0	o <u>4</u>	98, 16	4	œ	ō	Ö	H ₂ SO ₄	W/1000	жидка
м. и (±01°).		35,57	70.24	79,91	80,23	74,62	21,29	14,98	Ne ₂ SO ₄	M/1000 M H ₂ O	Жидкая фаза
		0,0	28, I	55, 1	55,3	62,4	92,4	95,6	H ₂ SO ₄	ДНН	
_		2811	1022	562	. 557	5 24	360	296	H_2O_1	нидексы	
	:	Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	Na ₃ H(SO ₄) ₂ ·H ₂ O + Na ₂ SO ₄	2)	$Na_{2}H(SO_{2})_{2}+Na_{2}H(SO_{2})_{3}H_{2}O$	NaHSO. H.O + Na-HSO.	NaHSO. + NaHSO. H.O	NaHSO.	1	Тверлая фаза	

953		
_	Ţ	
	Z	
	Е. И. Лукьянова, Сб. статей по общей химии, изд. АН (
	Š	
	статей	
	ПО	
	общей	t
	химии,	
	изд.	
	AΗ	
	CCCP, № 1, cxp. 107,	
	š	
	;	
	ŒÞ.	
	107,	

	· •		<i>է</i> ດ	lada
	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	H ₂ SO ₄		
Aem.	8,87,77,77,77,77,77,77,77,77,77,77,77,77	Na ₂ SO ₄	вес. %	Winner the
	7.25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25,	H ₂ O	, a	
	H ₂ SO ₄ + 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 5, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 5, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . Na ₂ SO ₄ 4, 5H ₂ SO ₄ . H ₂ O NaH ₃ (SO ₄) ₂ . H ₂ O NaH ₃ (SO ₄) ₂ . H ₂ O NaH ₃ (SO ₄) ₂ . H ₂ O NaH ₃ SO ₄ . H ₂ O NaHSO ₄ NaHSO ₄ Na ₂ SO ₄ . H ₂ O Na ₂ SO ₄ . H ₂ O Na ₂ SO ₄ . 10H ₂ O Na ₃ SO ₄ . 10H ₂ O		Твердая фаза	

t, °C 25 -92,71 90,92 83,48 86,76 55,24 51,16 43,29 37,65 30,22 16,26 8,73 $H_{\underline{9}}SO_{\underline{4}}$ 11,75 5,51 3,58 1,68 Жидкая фаза Na₂SO₄ вес. % 7,82 5,91 5,92 4,92 4,92 4,9 6,65 15,65 11,05 7,106 7, 80,43 80,58 90,92 93,8 95,8 95,8 95,8 95,8 95,8 95,8 95,8 95,8 96,92 93,43 94,1 95,8 96,92 96,92 97,92 98,93 H_2O NaHSO₄ + NaHSO₄·H₂O NaHSO₄·H₂O ${\rm NaHSO_4(\H{S}O_4)_2 \cdot H_2O}$ $4,5H_2SO_4\cdot Na_2SO_4$ Na₂SO₄·10H₂O Твердая фаза

Примечание. М.И.Анализ твердой фазы: М.О.

$Na_2SO_4-H_2SO_4-H_2O$

О. И Агатова, И. Н. Шокин, Е. Л. Яхонтова, Труды Московского хим.-техн. института им. Менделеева, вып. 49, 67 (1965)

	10	t, °C	
A	21, 93 29, 41 34, 66 18, 92 11, 51 0 31, 64 21, 46 21, 46 26, 02 16, 42 10, 73	Жидк вес	
Aom.	27, 85 17, 40 10, 45 10, 10 6, 40 4, 30 18, 45 29, 40 26, 90 22, 00 12, 80 8, 35	Жидкая фаза вес. % 4 Na ₂ SO ₄	
	NaHSO ₄ ·Na ₂ SO ₄ NaHSO ₄ ·H ₂ O Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O NaHSO ₄ ·H ₂ O NaHSO ₄ ·Na ₂ SO ₄ Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	Твердая фаза	

• Исправлено нами.