

Л 2013

38594к

**ВОЛОДИН В.Н.**

**Фазовый переход  
жидкость-пар в двойных  
системах свинца  
при низком давлении**

## Оглавление

	Предисловие .....	3
	Введение .....	7
1.	Системы свинца с металлами I группы .....	19
1.1	Системы свинца со щелочными металлами	19
	Система свинец-литий .....	19
	Система свинец-натрий .....	24
	Система свинец-калий .....	27
	Система свинец-рубидий .....	32
1.2	Системы свинца с металлами IB подгруппы .....	35
	Система свинец-медь .....	35
	Система свинец-серебро .....	39
	Система свинец-золото .....	43
2.	Системы свинца с металлами II группы .....	47
2.1	Системы свинца со щелочноземельными металлами .....	47
	Система свинец-магний .....	47
	Система свинец-кальций .....	52
	Система свинец-барий .....	54
2.2	Системы свинца металлами IIB подгруппы .....	56
	Система свинец-цинк .....	56
	Система свинец-кадмий .....	63
	Система свинец-ртуть .....	69
3.	Системы свинца с металлами III группы .....	74
3.1	Системы свинца с металлами IIIA подгруппы ...	74
	Система свинец-алюминий .....	74
	Система свинец-галлий .....	78
	Система свинец-индий .....	82
	Система свинец-таллий .....	85
3.2	Системы свинца с металлами IIIB подгруппы ..	92
	Система свинец-скандий .....	92
	Система свинец-иттрий .....	95
	Система свинец-лантан .....	98
	Система свинец-церий .....	101
	Система свинец-празеодим .....	104
	Система свинец-неодим .....	107
	Система свинец-прометий .....	110

	Система свинец-самарий .....	113
	Система свинец-европий .....	116
	Система свинец-гадолиний .....	119
	Система свинец-тербий .....	122
	Система свинец-диспрозий .....	124
	Система свинец-гольмий .....	127
	Система свинец-эрбий .....	129
	Система свинец-тулий .....	132
	Система свинец-иттербий .....	134
	Система свинец-лютеций .....	137
	Система свинец-торий .....	139
	Система свинец-уран .....	142
<b>4.</b>	<b>Системы свинца с элементами IVA подгруппы ...</b>	<b>147</b>
	Система свинец-углерод .....	147
	Система свинец-кремний .....	147
	Система свинец-германий .....	149
	Система свинец-олово .....	153
<b>5.</b>	<b>Системы свинца с элементами VA подгруппы ...</b>	<b>159</b>
	Система свинец-мышьяк .....	159
	Система свинец-сурьма .....	163
	Система свинец-висмут .....	169
<b>6.</b>	<b>Системы свинца с элементами VIA подгруппы ...</b>	<b>178</b>
	Система свинец-кислород .....	178
	Система свинец-сера .....	181
	Система свинец-селен .....	183
	Система свинец-теллур .....	186
<b>7.</b>	<b>Системы свинца с металлами VIIA подгруппы ..</b>	<b>192</b>
	Система свинец-железо .....	192
	Система свинец-кобальт .....	194
	Система свинец-никель .....	196
	Система свинец-родий .....	205
	Система свинец-палладий .....	207
	Система свинец-платина .....	209
	<b>Заключение .....</b>	<b>215</b>
	<b>Литература .....</b>	<b>217</b>
	<b>Термодинамические функции двойных сплавов свинца .....</b>	<b>239</b>
	<b>Изменение энтропии смешения двойных сплавов</b>	

свинца .....	239
Изменение энтальпии смешения двойных сплавов свинца .....	252
Изменение энтропии испарения двойных сплавов свинца .....	262
Изменение энтальпии испарения двойных сплавов свинца .....	278