Оглавление

Введение	5
Глава 1. Неравномерность энергопотребления и методы ее	
покрытия	19
1.1. Неравномерность электропотребления	20
1.2. Неравномерность газонефтепотребления	25
Глава 2. Воздушно-аккумулирующие газотурбинные элек-	
тростанции	36
2.1. Традиционные воздушно-аккумулирующие газотур-	
бинные электростанции	37
2.2. Бестопливные воздушно-аккумулирующие газотур-	
бинные установки	61
2.3. Упрощенные воздушно-аккумулирующие газотурбин-	
ные электростанции	64
2.4. Режимы эксплуатации подземных аккумуляторов воз-	
духа	67
Глава 3. Возобновляемые источники энергии и подземные	
many majorator of the first of	77
3.1. Ветряные электростанции	78
3.2. Солнечные электростанции	87
Глава 4. Подземные аккумуляторы энергоносителей при	
	95
iii. Ilogoomisto analymyssilopsi zonopona i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	97
4.2. Подземные аккумуляторы кислорода	09
4.3. Подземные резервуары для производства водорода	
и кислорода	13

ІЛАВА:	э подземные крупномасштаоные аккумуляторы, ис	-
полн	ьзуемые в газовой и нефтяной промышленности	118
5.1.	Подземные резервуары, используемые в газовой про-	
	мышленности	120
5.2.	промышленности и в системе снабжения нефтепро-	
	дуктами	168
Глава (6. Подземные аккумуляторы и экология	208
6.1.	· · · · · -	
	лерода	208
6.2.	Использование двуокиси углерода в качестве рабочего	
	тела	219
6.3.	Подземные резервуары для захоронения промышлен-	
	ных отходов, включая радиоактивные	222
Глава 1	7. Строительство и эксплуатация подземных аккуму	-
ЛЯТО	ров энергоносителей	244
7.1.	Основные положения строительства подземных акку-	
	муляторов энергоносителей	246
7.2.	Строительство подземных аккумуляторов с резервуа-	
	рами вертикального типа	253
7.3.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	рами двухъярусного типа	263
7.4.		
	рами тоннельного типа	
	7.4.1. Способ перемещения подвесной колонны	291
7.5.	Первое заполнение подземных аккумуляторов энерго-	• • •
	носителей	300
7.6.		205
	телей	305
Список	литературы	318