

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ВИХРЕВАЯ ТРУБА.....	6
2. ТУРБОДЕТАНДЕРНЫЕ АГРЕГАТЫ.....	10
3. ЭНЕРГОРАЗДЕЛИТЕЛИ ГАЗОВОГО ПОТОКА ГАРТМАНА-ШПРЕНГЕРА И ЕЛИСЕЕВА-ЧЕРКЕЗА	16
4. ЭНЕРГОРАЗДЕЛИТЕЛЬ ГАЗОВОГО ПОТОКА А.И. ЛЕОНТЬЕВА.....	20
5. ПУЛЬСАЦИОННЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ГАЗА.....	22
5.1. Аппараты пульсационного охлаждения газа со струйной системой газораспределения.....	23
5.2. Опыт промышленной эксплуатации аппаратов пульсационного охлаждения со струйной системой газораспределения	30
5.3. Пульсационные охладители газа с механической системой газораспределения	37
5.4. Опыт промышленной эксплуатации пульсационных охладителей с механической системой газораспределения.....	45
6. ВОЛНОВОЙ ДЕТАНДЕР.....	55
6.1. Конструкция, принцип действия и основные результаты экспериментальных исследований волновых детандеров	57
6.2. Возможные режимы эксплуатации волновых детандеров в установках НТС.....	62
6.3. Опыт промышленной эксплуатации волновых детандеров	64
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	76
Список использованной литературы.....	78