

## О ГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Г л а в а 1. Расчетные зависимости для определения теплофизических свойств криопродуктов . . . . .	5
1.1. Усредненные уравнения состояния криопродуктов для расчета термодинамических свойств в жидком и газообразном виде . . . . .	5
1.2. Уравнения для расчета вязкости криопродуктов в жидком и газообразном состояниях . . . . .	17
1.3. Уравнения для расчета теплопроводности криопродуктов в жидком и газообразном состояниях . . . . .	21
1.4. Данные по физическим константам основных криопродуктов . . . . .	26
Г л а в а 2. Теплофизические свойства воздуха . . . . .	40
2.1. Теплофизические свойства воздуха на пограничных кривых двухфазной области «жидкость-пар» . . . . .	40
2.2. Теплофизические свойства воздуха в однофазной области . . . . .	43
Г л а в а 3. Теплофизические свойства азота . . . . .	73
3.1. Теплофизические свойства азота на пограничных кривых двухфазной области «жидкость-пар» . . . . .	73
3.2. Теплофизические свойства азота в однофазной области . . . . .	75
Г л а в а 4. Теплофизические свойства кислорода . . . . .	103
4.1. Теплофизические свойства кислорода на пограничных кривых двухфазной области «жидкость-пар» . . . . .	103
4.2. Теплофизические свойства кислорода в однофазной области . . . . .	106
Г л а в а 5. Теплофизические свойства аргона . . . . .	133
5.1. Теплофизические свойства аргона на пограничных кривых двухфазной области «жидкость-пар» . . . . .	133
5.2. Теплофизические свойства аргона в однофазной области . . . . .	136
Г л а в а 6. Теплофизические свойства водорода . . . . .	157
6.1. Теплофизические свойства водорода на пограничных кривых двухфазной области «жидкость-пар» . . . . .	157
6.2. Теплофизические свойства водорода в однофазной области . . . . .	160
Г л а в а 7. Теплофизические свойства гелия . . . . .	179
7.1. Теплофизические свойства гелия на пограничных кривых двухфазной области «жидкость-пар» . . . . .	179
7.2. Теплофизические свойства гелия в однофазной области . . . . .	181
Г л а в а 8. Теплофизические свойства метана . . . . .	212
8.1. Теплофизические свойства метана на пограничных кривых двухфазной области «жидкость-пар» . . . . .	212
8.2. Теплофизические свойства метана в однофазной области . . . . .	215
Литература . . . . .	241