



**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ, АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ**

**«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І
ТЕХНОЛОГІЙ»**

22 квітня 2014 року

Збірник тез доповідей



Друкується як додаток до журналу “Холодильна техніка і технологія”

ISSN 0453-8307

УДК 621.56/59

Тематичні напрями: холодильні машини і установки; теплові помпи; теплообмінні апарати і процеси тепломасообміну; робочі речовини; системи кондиціювання повітря, компресори; енергетичні та екологічні проблеми холодильної техніки; холодильна технологія; кріогенна техніка.

Науковий комітет:

проф. Єгоров Б.В.
проф. Капрел'янц Л.В.
проф. Хмельнюк М.Г.
проф. Лагутін А.Ю.
проф. Наєр В.А.
проф. Тітлов О.С.
проф. Мілованов В.І.

проф. Радченко М.І.
проф. Горін О.М.
проф. Прядко М.О.
проф. Ванєєв С.М.
доц. Морозюк Л.І.
доц. Буданов В.О.

Організаційний комітет:

проф. Симоненко Ю.М.
проф. Мілованов В.І.
доц. Буданов В.О.
доц. Морозюк Л.І.

доц. Гоголь М.І.
асп. Мінєнков В.В.
ст. Гришин О.О.
ст. Олалейє Д.В.

Робочі мови конференції – українська, російська, англійська.

Місце проведення – ауд. 202, вул. Дворянська, 1/3, Одеса, 65082

Всі тези доповідей надруковані згідно наданих макетів

ISSN 0453-8307

©Одеська національна академія харчових технологій
© Навчально-науковий інститут холоду, кріотехнологій
та екоенергетики ім. В. С. Мартиновського

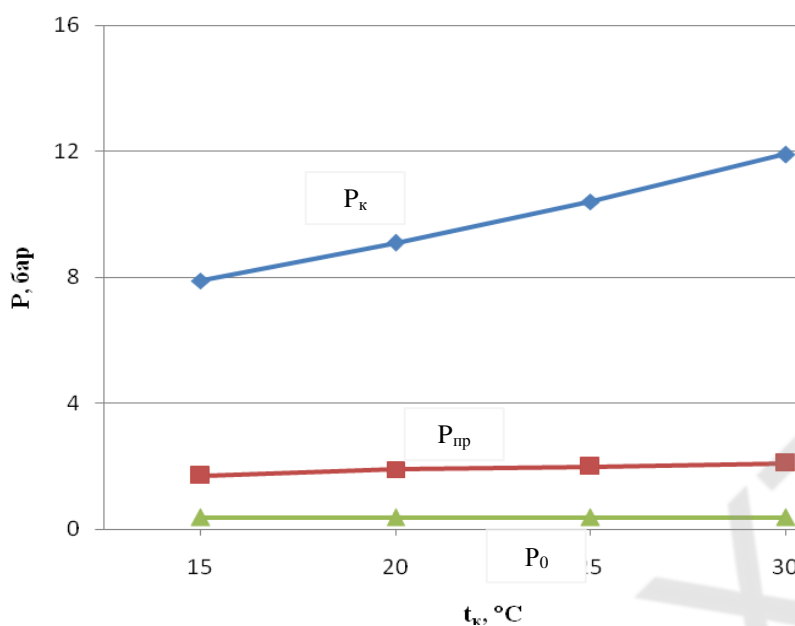


Рис. 3 – Зависимость изменения рабочих давлений в зависимости от температуры конденсации

Научный руководитель: Подмазко А.С.- к.т.н., доцент кафедры холодильных машин, установок и кондиционирования воздуха ОНАПТ



УДК 621.56/59

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕФИТА

Поворознюк В.В., магистрант ИХКЭ ОНАПТ, г. Одесса

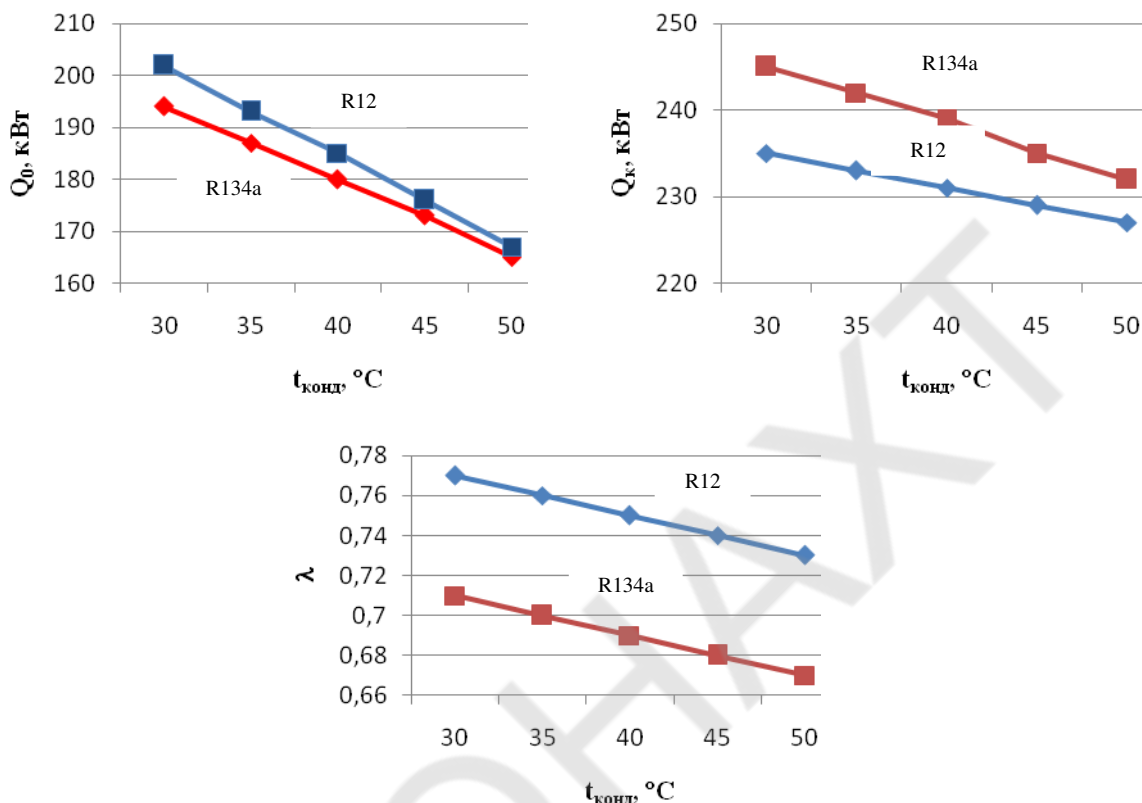
В качестве объекта исследования было выбрано круизное судно, на котором используется система кондиционирования воздуха на базе 2-х чиллеров, холодопроизводительностью 180 кВт каждый. Согласно требованиям Монреальского и Киотского протоколов необходимо перейти (рефит) на альтернативные озонобезопасные холодильные агенты. Это, в первую очередь, коснулось холодильных охлаждающих систем, которые используются на морском транспорте.

Цель работы заключалась в том, что необходимо провести анализ перехода с R12 на R134a при неизменном холодильном оборудовании. Площади поверхностей конденсатора, испарителя остаются теми же, как и сам компрессор, со своим условным объемом, описываемым поршнями.

С помощью компьютерной программы KMKreis были получены следующие результаты:

- с повышением температуры конденсации холодопроизводительность уменьшается. Причем на 1,5 ... 5 % она больше для R12;
- тепловая нагрузка на конденсатор уменьшается. На 3 ... 4 % она больше для R134a;
- потребляемая мощность компрессора увеличивается на 1 ... 1,8 % для R134a;
- температура конца сжатия для R12 выше, чем для R134a на 2 ... 2,5 %;

- коэффициент подачи компрессора уменьшается более существенно для R134a, чем для R12, - на 8 %.



Как показали расчеты, при переходе с R12 на R134a особого влияния на тепловые и энергетические показатели холодильной системы в целом это не окажет.

Научный руководитель: Подмазко А.С. – к.т.н., доцент кафедры холодильных машин, установок и кондиционирования воздуха ОНАПТ



УДК 621.56/59

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ МОРОЗИЛЬНЫХ АППАРАТОВ РОТОРНОГО ТИПА

Горобец Е.А., магистрант ИХКЭ ОНАПТ, г. Одесса

Устройство и принцип действия скороморозильных аппаратов весьма разнообразны. Основными и наиболее распространенными из них являются: а) аппараты воздушного охлаждения, в которых продукты замораживаются в интенсивном потоке холодного воздуха; б) многоплиточные аппараты, где продукт замораживается между полыми металлическими плитами, охлаждаемыми кипящим в них холодильным агентом или циркулирующим хладоносителем; в) иммерсионные морозильные аппараты, в которых продукт, предварительно упакованный в полимерную пленку, замораживается в охлаждающей жидкости; г) аппараты для замораживания продуктов в жидком азоте или фреоне.

Роторные скороморозильные аппараты. Роторные блочно-плиточные скороморозильные аппараты работают по принципу действия рассмотренных плиточных

Автори наукових робіт:

Д

Dimitrov O., 37

А

Арабаджи Д.Д., 5

Афоніна Н.Б., 92

Б

Байдак В.Ю., 60

Балашов Д.А., 64

Башкиров Г.В., 131

Богаченко С.С., 135

Бондаренко А.В., 131

Бондарев О.Є., 39

Бондарь Д.В., 31

Бондарук А.В., 52

Бондарук В.А., 117

Братейко С.В., 131

Бузовский В.П., 31

Бутовский Е.Д., 100

В

Власенко К.С., 50

Г

Гаврильчик С.В., 115

Георгієш К.В., 98

Гнідий О.Л., 93

Горобец Е.А., 10

Грамма Л.С., 48

Грицик С.М., 13

Грищенко Р.В., 40, 112

Грудка Б.Г., 53

Д

Денисюк В.В., 116

Джуган В.Ю., 19

Е

Егоров Д.А., 6

Ж

Желиба Т.А., 25

Жихарєва Н.О., 92

З

Захарчук О.О., 101

И

Ионов М.И., 131

К

Канифольская А.А., 136

Капауз К.О., 92

Козак О.Л., 73

Козаченко И.С., 25

Колесник А.О., 103

Колесник Е.И., 96

Колодзінський Р.І., 42

Копытин А.В., 124

Корж Е.Г., 118

Король Д.Л., 14

Костецкий Д.В., 66

Кузьменко М., 43

Кулик А., 45

Кулишов Б.А., 75

Л

Лапинский А.А., 24

Лисица А.Ю., 29, 108

Лука О.В., 107

Лютый В.В., 17

М

Мациборук В.А., **60**
Мазуренко С.Ю., **86**
Марченко В.Г., **94**
Матвеев Э.В., **126**
Миненков В.В., **100**
Младёнов И.Ю., **27**
Мороз С.А., **115**
Мотовий І.В., **48**
Мухортов В.В., **73**

Н

Наголович М.С., **91**
Найчук В.В., **85**
Нянцу А., **36**

О

Оболоник В.Ф., **85**
Обухов А.А., **69**
Осадчий С.К., **7**
Охотский П., **139**
Очеретяний А., **61**

П

Пасечник А.Ю., **3**
Паранина О.Ю., **78**
Пароконий М.О., **71**
Пилипенко Б.А., **133**
Плесной А.В., **122**
Повіт О., **129**
Поворознюк В.В., **91**
Прокопчук С.Д., **62**

Р

Речицкий В.В., **3**

С

Скорик А.В., **56**
Сладковский Е.Н., **76**
Смола В.О., **55**
Сниховский Е.Л., **29, 108**
Стоянов П.Ф., **21**
Стефановский А.Н., **120**
Стреколовский С.О., **96**
Сухачов В.С., **63**

Т

Темершин Д.Д., **33**
Тертышный И.Н., **89**
Тимошевская Л.В., **124**
Тишко Д.П., **137**
Толкачев А.Д., **117**
Трандафилов В.В., **50**

У

Усик Ю.Ю., **83**

Ф

Фисенко А.В., **136**

Х

Хакимов Р.С., **11**
Халак В.Ф., **16**

Ц

Цапушел А.Н., **111**

Ч

Чередніченко В.А., **20**
Чигрин А.А., **127**

Ш

Шагиева А.К., **81**
Штерндок А.С., **129**

Щ

Щербаков О.Н., **57**
Щур В., **21**

Ю

Юлдашев А.Р., **133**
Юсуфі Халід, **72**
Юшковська А.М., **105**

Я

Яценко Р.О., **94**
Ябс А.А., **68**

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ, АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ**

**«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І
ТЕХНОЛОГІЙ»**

22 квітня 2014 року

Збірник тез доповідей

Підписано до друку **16.04.2014**. Формат 60x84 1/16.
Умовн. друк. арк. **6.500**. Наклад **15** прим.
Надруковано видавничим центром ОНАХТ ННІХКЕ.
65082, Одеса, вул. Дворянська, 1/3