



**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

Таким чином, отримані результати показали перспективність теплонасосного напрямку утилізації низькопотенційної теплоти СЕУ і доцільність проведення подальших досліджень.

Литература:

1. Андреев А.А., Калиниченко И.В. Экологическая и энергетическая целесообразность утилизации низкопотенциальной теплоты на судах с помощью теплового насоса // Техногенна безпека : наукові праці МДГУ ім. П.Могили. – Миколаїв : МДГУ. – 2008. – Т. 85, вип. 72. – С. 23–27.

Научный руководитель: Ярошенко В.М., доц. кафедри компресорів та пневмоагрегатів

УДК 621.56/59

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕЛИЕВОГО ОЖИЖИТЕЛЯ AIR PRODUKT (HL-280)

Башикиров Г.В., Бондаренко А.В., аспиранты ИХКЭ ОНАПТ, г. Одесса

Изучена конструкция гелиевого ожижителя компании **Air Produkt (HL-280)**.

Произведено вскрытие криостата ожижителя для оценки технического состояния внутреннего оборудования ожижителя.

Проведено техническое обслуживание поршневого детандера. На основании анализа технологической схемы ожижителя установлены дополнительные датчики для дополнительного контроля температуры и давления.

Проведена окончательная наладка оборудования и подготовка для ввода в эксплуатацию.

*Научный руководитель: Бондаренко В.Л., д.т.н., проф. кафедры криогенной техники
ОНАПТ*

УДК 621.592

ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ ГАЗООБРАЗНОГО ГЕЛИЯ В ЦИКЛЕ РАБОТЫ ОЖИЖИТЕЛЯ

*Ионов М.И., аспирант ИХКЭ ОНАПТ, Братейко С.В., инженер, ООО «Айсблик»,
г. Одесса*

Необходимым условием работы гелиевого ожижителя, вне зависимости от используемого рабочего цикла, является снижение температуры прямого потока до весьма низких значений.

Среди прочих трудностей, сопряжённых с «гелиевыми температурами», существует проблема предварительной очистки охлаждаемого потока гелия от примесей. Предельное содержание примесей, растворённых в жидком гелии, жёстко регламентировано ТУ 51-224-84:

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