

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 41.088.03

Відкрита

Вид дисертації: 05

Державний обліковий номер: 0521U101745

Дата реєстрації: 14-09-2021



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Трушляков Євген Іванович

ПІБ (англ.): Trushliakov Eugene Ivanovich

Докторантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.05.14

Дата захисту: 13-09-2021

На здобуття наукового ступеня: Доктор технічних наук (д. т. н.)

Спеціальність за освітою: холодильні та компресорні машини і установки

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Одеська національна академія харчових технологій

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071062

Адреса: вул. Канатна, буд. 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Телефон: 380487253284

E-mail: postmaster@onaft.edu.ua

WWW: <https://www.onaft.edu.ua/>

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02066753

Адреса: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Телефон: 380512424280

E-mail: universety@nuos.edu.ua

WWW: <http://www.nuos.edu.ua/>

Назва організації: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02066753

Адреса: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Телефон: 380512424280

E-mail: universety@nuos.edu.ua

WWW: <http://www.nuos.edu.ua/>

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02066753

Адреса: проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Телефон: 380512424280

E-mail: universety@nuos.edu.ua

WWW: <http://www.nuos.edu.ua/>

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Радченко Микола Іванович (д.т.н., професор, 05.08.05)

Наукові консультанти

Радченко Микола Іванович (д.т.н., проф., 05.08.05)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Безродний Михайло Костянтинович (д. т. н., професор, 05.14.06)

Онищенко Олег Анатолійович (д.т.н., професор, 05.13.07)

Морозюк Лариса Іванівна (д. т. н., доц., 05.14.06)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 22 - Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Кількість публікацій: 70

Кількість сторінок: 318

Кількість патентів: 3

Кількість додатків: 1

Впровадження результатів роботи: 7

Ілюстрації: 99

Мова документа: Українська

Таблиці: 5

Зв'язок з науковими темами: 0101U002952, 0102U005204, 0103U001797, 0105U001761, 0106U000828,

Схеми: 0

0109U002218, 0115U000300, 0121U112132

Використані першоджерела: 260

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 697.971;628.5, 664.95.037:621.56/.59; 639.2.067:621.56/.59, 621.574

Тематичні рубрики: 55.55.43.35, 69.53.17

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Науково-технічні основи систем двоступеневого кондиціонування повітря центрального та комбінованого типів

Тема (англ.)

Scientific and Engineering Basics of the Two-Stage Air Conditioning Systems of Central and Combined Types.

Реферат (укр.)

Дисертація присвячена розробці науково-технічних основ систем двоступеневого кондиціонування повітря центрального та комбінованого типів. Вирішено науково-прикладну проблему розроблення вдосконалених систем ступеневого кондиціонування повітря (СКП) і методології їхнього раціонального проектування, що завдяки узгодженню встановленої холодопродуктивності з поточними тепловими навантаженнями шляхом її раціонального розподілу між ступенями забезпечують скорочення встановленої холодильної потужності та ефективну експлуатацію СКП як центрального, так і комбінованого типу. Розроблено методи визначення раціональної проектної холодопродуктивності СКП, яка забезпечує близьке до максимального річне виробництво холоду за мінімальних непродуктивних витрат холодопродуктивності, та розмежування проектної холодопродуктивності між діапазонами нестабільного і стабільного теплових навантажень; принципи та способи і схемні рішення двоступеневих СКП з розподілом холодопродуктивності між ступенями відповідно до поточного навантаження, що забезпечують близьке до максимального річне виробництво холоду за зменшеної на 15...25 % проектної холодопродуктивності порівняно з традиційним проектуванням, виходячи з максимального поточного навантаження; концепцію холодопостачання СКП за принципом самозаповнення зміювиків повітроохолоджувача холодоагентом відповідно до поточних теплових навантажень.

Реферат (англ.)

The dissertation is devoted to the development of scientific and technical bases of two - stage air conditioning systems of central and combined types. The scientific and applied problem of development of the advanced step air conditioning systems (ACS) and methodology of their rational designing is solved. This makes it possible to coordinate the installed refrigeration capacity with the current heat loads by rationally distributing it between stages, ensuring the reduction of the installed cooling capacity and efficient operation of the ACS of both central and combined type. Methods for determining the rational design cooling capacity of the ACS, which provides close to the maximum annual cold production at minimum unproductive refrigeration costs, and the delimitation of the design refrigeration capacity between the ranges of unstable and stable heat loads. Principles and methods and circuit solutions of two-stage ACS with distribution of cooling productivity between stages according to the current load are developed, providing close to the maximum annual production of cold at the reduced by 15... 25% design cooling productivity in comparison with traditional designing, proceeding from the maximum current loading. The concept of ACS cold supply is developed according to the principle of self-filling of air cooler coils with refrigerant in

accordance with current heat loads, which provides intensive heat transfer and heat flux density.

Голова спеціалізованої вченої ради: Косой Борис Володимирович (д. т. н., доц., 05.14.06)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Калініна Лариса Володимирівна (Тел.: 0487209117)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.