

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецов Валерій Валерійович

2. Valerii Kuznetsov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.08.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3678-595X

Вид дисертації: доктор наук

Шифр наукової спеціальності: 05.05.03

Назва наукової спеціальності: Двигуни та енергетичні установки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-03-2025

Спеціальність за освітою: Інженер-механік

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 38.060.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 55.45.29

Тема дисертації:

1. Развитие научно-технических основ повышения эффективности и компактности энергетических установок интенсификацией теплопередачи в их элементах
2. Development of scientific and technical fundamentals of increasing efficiency and compactness of power plants by heat transfer intensification in its elements

Реферат:

1. Кузнецов В.В. Развитие научно-технических основ повышения эффективности и компактности энергетических установок интенсификацией теплопередачи в их элементах. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.05.03 – Двигуни та енергетичні установки. – Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Міністерство освіти і науки України, Миколаїв, 2025. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково-

прикладної проблеми підвищення ефективності використання енергетичних ресурсів та зменшення теплових і шкідливих викидів відпрацьованих газів при достатньому ресурсі і компактності суднових енергетичних установок шляхом забезпечення пріоритетного підвищення інтенсифікації теплопередачі відносно збільшення коефіцієнта опору завдяки раціональному погодженню форми і площі поверхонь при конвективному перенесенні теплоти в їх елементах. У результаті виконаних наукових досліджень визначено резерви підвищення ефективності суднових енергетичних установок при вдосконаленні сукупних процесів конвективного перенесення теплоти у теплопередавальних елементах та їх раціональних показників у залежності від функціонального призначення теплообмінних апаратів. Обґрунтовано підхід та фактор підвищення ефективності суднових енергетичних установок за умови випередження приросту інтенсивності конвективного перенесення теплоти у порівнянні з витратами на переміщення теплоносіїв усередині і ззовні поверхонь теплопередачі компактних теплообмінних апаратів з обмеженнями по ресурсних і масогабаритних показниках у складі енергетичних установок. Це дозволило обґрунтувати використання теплообмінних апаратів з ефективними і компактними пучками каналів в енергетичних установках для поліпшення їх економічних, екологічних, ресурсних і масогабаритних характеристик та оцінити забезпечення вдосконалення енергетичних установок з поліпшеними економічними, екологічними, ресурсними і масогабаритними показниками шляхом використання теплопередавального обладнання з пучками каналів різної форми та просторовим розташуванням. Наукове та практичне значення роботи полягає у розробці теоретичного підґрунтя для підвищення ефективності енергетичних установок з поліпшеними економічними, екологічними, ресурсними і масогабаритними показниками шляхом раціональної організації процесів у теплообмінних апаратах при проміжному охолодженні, регенерації й утилізації теплоти робочого тіла завдяки погодженню форми і площі поверхонь при конвективному перенесенні теплоти; методології вдосконалення енергетичних установок на базі раціональної організації процесів перетворення енергії в їх елементах з використанням вторинної теплоти енергетичних установок, алгоритмі розрахунку і програмному забезпеченні, що його реалізує, виборі раціональних параметрів процесів перетворення енергії в енергетичних установках та їх елементах, схемних рішеннях, а також практичних рекомендаціях з проектування теплообмінних апаратів у складі енергетичних установок.

2. Development of scientific and technical fundamentals of increasing efficiency and compactness of power plants by heat transfer intensification in its elements – Manuscript. Dissertation for the Doctoral Degree of Technical Sciences, Specialty 05.05.03 – Engines and Power Plants. – Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Ministry of Education and Science of Ukraine, Mykolaiv, 2025. The dissertation is devoted to solving an important scientific and applied problem of increasing the efficiency of the energy resources use and reducing thermal and harmful exhaust gases emissions with sufficient resource and compactness of marine power plants. This aim is achieved by ensuring that the intensification of heat transfer is prioritized over the increase in drag coefficient due to the rational matching of the shape and surfaces area during the heat transfer in their elements. As a result of the performed research, reserves for increasing the efficiency of marine power plants have been identified by improving the combined processes of convective heat transfer in heat transfer elements and their rational indicators, depending on the functional purpose of heat exchangers. An approach and a factor for increasing the efficiency of marine power plants are substantiated, provided that the increase in the intensity of convective heat transfer is outstripped by the cost of moving heat carriers inside and outside the heat transfer surfaces of compact heat exchangers with restrictions on resource and weight-size parameters in the composition of power plants. This made it possible to substantiate the use of heat exchangers with efficient and compact channel bundles in power plants to improve their economic, environmental, resource and weight characteristics and to assess the improvement of power plants with improved economic, environmental, resource and weight characteristics through the use of heat transfer equipment with channel bundles of different shapes and spatial arrangement. The scientific and practical significance of the work is to develop a theoretical basis for increasing the efficiency of power plants with improved economic, environmental, resource and weight indicators by rationally organizing processes in heat exchangers during intermediate cooling, regeneration and utilization of working body heat due to the coordination of the shape and area of surfaces during convective heat transfer; methodology for improving

power plants based on the rational organization of conversion processes.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Кузнецов, В. В. Оценка влияния интенсификации процессов теплопередачи на технико-экономические и массогабаритные показатели теплообменных аппаратов газотурбинных установок / В.В. Кузнецов, Д.Н. Соломонюк // Промышленная теплотехника [Фахове видання України]. – 2007. – Т. 29, № 7. – С. 117-120
- Кузнецов, В.В. Проектирование теплообменных аппаратов для ГТУ сложных циклов / В.В. Кузнецов, Д.Н. Соломонюк // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наук. праць [Фахове видання України]. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2008. – № 35. – С. 78-88.
- Кузнецов, В. В. Исследование теплообмена в пучках профилированных труб / В.В. Кузнецов, А.В. Якимович // Восточно-Европейский журнал передовых технологий [Фахове видання України]. 4/6(40), 2009. – С. 44-47
- Кузнецов, В. В. Модульные регенераторы для газотурбинных установок [Текст] / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий [Фахове видання України]. 3/3(45), 2010. – С. 12-15
- Кузнецов, В. В. Вдосконалення тепломасообмінних характеристик регенераторів промислових газотурбінних двигунів / В.В. Кузнецов, А.В. Якимович // Вісник НУК [Електронне фахове видання України]. – Миколаїв: НУК, 2010. – № 4. – Режим доступу <http://evn.nuos.edu.ua>.
- Кузнецов, В. В. Підвищення теплогідравлічної ефективності регенераторів газотурбінних установок / В.В. Кузнецов, А.В. Якимович // Вісник НУК [Електронне фахове видання України]. – Миколаїв: НУК, 2011. – № 2. – Режим доступу <http://evn.nuos.edu.ua>.
- Кузнецов, В. В. Теплоотдача при закрутке потока внутри трубчатых каналов теплообменных аппаратов газотурбинных установок / В.В. Кузнецов, С.Н. Мовчан, В.И. Романов, А.П. Шевцов // Вісник НУК [Електронне фахове видання України]. – Миколаїв: НУК, 2011. – № 4. – Режим доступу <http://evn.nuos.edu.ua>.
- Кузнецов, В. В. Представление и обобщение экспериментальных исследований теплоотдачи при закрутке потока внутри трубчатых элементов газотурбинных установок / В.В. Кузнецов, С.Н. Мовчан, В.И. Романов, А.П. Шевцов // Збірник наукових праць НУК [Фахове видання України]. – Миколаїв: НУК, 2011. – № 5. – С. 69-75.
- Кузнецов, В. В. Снижение массогабаритных показателей регенераторов газотурбинных установок путем внутренней закрутки потока / В.В. Кузнецов, С.Н. Мовчан, А.П. Шевцов, С.Г. Ким // Восточно-Европейский журнал передовых технологий [Фахове видання України]. 3/12(63), 2013. – С. 76-79
- Кузнецов, В. В. Выбор материала теплообменной поверхности регенераторов газотурбинных установок / В.В. Кузнецов // Збірник наукових праць НУК [Фахове видання України]. – Миколаїв: НУК, 2013. – № 3. – С. 52-55.
- Дымо, Б. В. Повышение эффективности газоздушного охладителя корабельной энергетической установки / Б.В. Дымо, А.Ю. Волошин, А.А. Епифанов, В.В. Кузнецов // Проблемы региональной энергетики. – Молдова: АНРМ, Институт Энергетики. – 2017. – № 2(34). – С. 112-123, doi 10.5281/zenodo.1189332.
- Kuznetsov, V. V. Heat transfer inside the rough-walled tubular channels of power plant elements / V. V. Kuznetsov // Shipbuilding&Marine Infrastructure [Фахове видання України]. 2018, № 1(9), pp. 92-100. doi

- Кузнецов, В. В. Снижение тепловой заметности кораблей класса корвет интенсификацией теплопередачи в элементах системы газовыхлопа / В.В. Кузнецов, С.А. Кузнецова // Збірник наукових праць НУК [Фахове видання України]. – 2018. – № 3-4. – С. 19-27, doi 10.15589/jnn20180303
- Кузнецов, В. В. Оценка теплогидравлической эффективности профилирования оребренных поверхностей судовых утилизирующих котлов / В.В. Кузнецов, Г.В. Кузнецов // Судостроение и морская инфраструктура [Фахове видання України]. 2018. – № 2. – С. 245-251. doi 10.15589/SMI. 2018.02.27
- Кузнецов, В. В. Многоуровневая оценка эффективности процессов переноса теплоты в элементах энергетических установок // Проблемы региональной энергетики. – Молдова: АНРЕМ, Институт Энергетики. – 2020. – № 3(47). – С. 28-38, doi 10.5281/zenodo.4018947
- Kuznetsov, V. V. Justification of efficiency of plain shaped heat exchange surfaces to increase the compactness of power plants / V.V. Kuznetsov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 6/8 (108) 2020. p. 17-27, doi 10.15587/1729-4061.2020.214829.
- Kuznetsov, V. Improvement of the cargo fleet vessels power plants ecological indexes by development of the exhaust gas systems / Valerii Kuznetsov, Boris Dymo, Svitlana Kuznetsova, Mykola Bondarenko, Andrii Voloshyn // POLISH MARITIME RESEARCH. – 2021. – 1(109). – Vol. 28; pp. 97-104. doi 10.2478/pomr-2021-0009.
- Kuznetsov, V. The development of long-range heat transfer surfaces for marine diesel engine charge air coolers / Valerii Kuznetsov, Oleksiy Gogorenko, Svetlana Kuznetsova // Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin. – 2021. – 65(137). – pp. 51-57. doi 10.17402/460
- Кузнецов, В. В. Ефективність суднових енергетичних установок з теплообмінними апаратами з трубних пучків з лунковими системами / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Авіаційно-космічна техніка і технологія [Фахове видання України]. – 2023. – № 4, спецвипуск 2(190). – С. 19-27.
- Kuznetsova, S. Determination of rational design values for gas-air coolers components of exhaust gases of marine power plants / Svitlana Kuznetsova, Valerii Kuznetsov, Andrii Voloshyn // POLISH MARITIME RESEARCH. – 2023. – 3(119). – Vol. 30; pp. 81-88. doi 10.2478/pomr-2023-0041
- Kuznetsov, V. Increasing the Economic Efficiency of Marine Power Plants Using Waste Heat Boilers with Controlled Flow Separation / Valerii Kuznetsov, Svitlana Kuznetsova // POLISH MARITIME RESEARCH. – 2024. – 3(123). – Vol. 31; pp. 94-101. doi 10.2478/pomr-2024-0039
- Кузнецов В.В. Интенсификация теплопередачи в теплообменных аппаратах газотурбинных установок : монографія / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Миколаїв: Видавництво Торубари В.В., 2018, 200 с.
- Патент України на корисну модель №37930, МПК F28F 1/12. Теплообмінна поверхня / Кузнецов В.В., Якимович А.В., Кузнецова С.А.; Заявник та власник патенту Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова. – заявл. 29.07.2008; опубл. 10.12.2008, Бюл. №23.
- Патент України на корисну модель №65008, МПК F28F 1/12. Теплообмінна поверхня для експериментальних досліджень / Кузнецов В.В., Димо Б.В., Якимович А.В., Кузнецов В.Г., Кузнецова С.А.; Заявник та власник патенту Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова. – заявл. 20.04.2011; опубл. 25.11.2011, Бюл. №22.
- Патент України на корисну модель №69706, МПК F28F 1/12. Теплообмінна поверхня / Кузнецов В.В., Кузнецова С.А., Якимович А.В., Кузнецов В.Г.; Заявник та власник патенту Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова. – заявл. 25.10.2011; опубл. 10.05.2012, Бюл. №9.
- Патент України на корисну модель №135360, МПК F28F 1/10, F28F 1/16. Глушник / Кузнецов В.В., Кузнецова С.А., Кузнецов Г.В.; Заявник та власник патенту Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова. – заявл. 28.01.2019; опубл. 25.06.2019, Бюл. №12.
- Кучеренко, О. С. Перспективы создания и применения воздушных турбинных теплоутилизирующих установок / О.С. Кучеренко, С.Н. Мовчан, О.А. Филоненко, В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наук. праць [Фахове видання України]. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2008. – № 35. – С. 89-96.

- Кузнецова, С. А. Энергозбереження при експлуатації ГПА на морських об'єктах видобутку та транспортування природного газу / С.А. Кузнецова, В.В. Кузнецов // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2008. – № 2. – С. 39-43.
- Кузнецов, В. В. Оптимизация массогабаритных показателей регенераторов ГТУ / В.В. Кузнецов, Д.Н. Соломонюк // Восточно-Европейский журнал передовых технологий [Фахове видання України]. 4/6(40), 2009. – С. 48-52.
- Romanov, V. V. Performances and application perspectives of air heat recovery turbine units / V. V. Romanov, S. N. Movchan, V. N. Chobenko, O. S. Kucherenko, V. V. Kuznetsov, A. P. Shevtsov // The Present Status & Future Prospects. GT2010-23129 Proceedings of ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea and Air, June 14-18, 2010, Glasgow, UK.
- Кучеренко, О. С. Характеристики газотурбинных двигателей с воздушными турбинными теплоутилизирующими установками / О.С. Кучеренко, С.Н. Мовчан, О.А. Филоненко, В.Н. Чобенко, В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий [Фахове видання України]. 3/3(45), 2010. – С. 26-32
- Кузнецов, В. В. Тепло- и гидродинамическая эффективность пучков эллиптических труб / В.В. Кузнецов, А.В. Якимович // Восточно-Европейский журнал передовых технологий [Фахове видання України]. 3/3(45), 2010. – С. 53-57.
- Кузнецов, В. В. Оценка эффективности процессов интенсификации теплопередачи в теплообменных аппаратах / В.В. Кузнецов // Збірник наукових праць НУК. – Миколаїв: НУК, 2014. – № 6. – С. 40-43.
- Кузнецов, В. В. Обобщение закономерностей при теплоотдаче закрученных потоков внутри трубчатых каналов теплопередающих устройств энергетических установок / В.В. Кузнецов // Збірник наукових праць НУК. – Миколаїв: НУК, 2015. – № 4. – С.46-52, doi 10.15589/jnn20150407
- . Кузнецов В.В. Оценка влияния интенсификации процессов теплопередачи на технико-экономические и массогабаритные показатели теплообменных аппаратов газотурбинных установок / В.В. Кузнецов, Д.Н. Соломонюк // Проблемы промышленной теплотехники: Тез. V Междунар. наук.-техн. конф. – Киев: ИТТФ НАНУ, 2007, С. 199-200
- Кузнецов, В. В. Снижение энергопотребления в теплообменных аппаратах применением профилированных поверхностей / В.В. Кузнецов, А.В. Якимович // Матеріали I МНТК «Холод в енергетиці і на транспорті: сучасні проблеми кондиціонування та рефрижерації», м. Миколаїв, 2008. Ч. II. С. 266-267.
- Кузнецов, В. В. Оценка массогабаритных показателей регенераторов с профилированными поверхностями для ГТУ сложных циклов / В.В. Кузнецов, Д.Н. Соломонюк // Матеріали IV МНТК «Суднова енергетика: стан та проблеми». Україна, м. Миколаїв, 4-5 листопада 2009 р., С. 165-166.
- Кузнецов, В. В. Снижение тепловых выбросов при эксплуатации морских объектов / В.В. Кузнецов, С.А. Кузнецова // Матеріали МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв: НУК, Україна, 2010, С. 190-191.
- Кузнецов, В. В. Совершенствование методики расчета регенераторов с профилированными поверхностями нагрева для газотурбинных установок / В.В. Кузнецов, С.А. Кузнецова, А.В. Якимович // Суднова енергетика: стан та проблеми : матеріали V МНТК, Миколаїв: НУК, 2011. С. 101.
- Кузнецов, В. В. Выбор материала поверхности теплообмена регенераторов газотурбинных установок / В.В. Кузнецов // Матеріали III МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2012, С. 262-264.
- Кузнецов, В. В. Теплоотдача внутри трубчатых каналов теплообменных аппаратов с шероховатыми стенками // В.В. Кузнецов, С.Н. Мовчан, А.П. Шевцов // Матеріали II МНТК «Сучасний стан та проблеми двигунобудування», м. Миколаїв: НУК, Україна, 2012, С. 69-71.
- Кузнецов, В. В. Исследование сопряженного теплообмена в элементах турбинных установок / В.В. Кузнецов, А.В. Якимович, А.Ю. Волошин // Матеріали IV МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2013, С. 408-410.

- Кузнецов, В. В. Интенсификация теплопередачи в регенераторах газотурбинных установок при внутренней закрутке потока / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Матеріали IV МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2013, С. 410–413.
- Кузнецов, В. В. Обобщение закономерностей при теплоотдаче закрученных потоков внутри трубчатых каналов теплопередающих устройств энергетических установок / В.В. Кузнецов // Суднова енергетика: стан та проблеми: Матеріали VII МНТК, ч. 2. Миколаїв, НУК, 2015, С. 200–201.
- Кузнецов, В. В. Теплоотдача внутри трубчатых каналов с шероховатыми стенками элементов энергетических установок / В.В. Кузнецов // Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні: Матеріали XI МНТК, Миколаїв, НУК, 2016. С. 37–39.
- Кузнецов, В. В. Оценка влияния профилирования поверхностей теплопередачи на их теплопередающие характеристики / В.В. Кузнецов, А.В. Язловецкий, Г.В. Кузнецов // Матеріали VIII МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2017, С. 190–191.
- Дымо, Б. В. Повышение эффективности газозвдушного охладителя корабельной энергетической установки / Б.В. Дымо, А.Ю. Волошин, А.А. Епифанов, В.В. Кузнецов // Суднова енергетика: стан та проблеми: Матеріали VIII МНТК, Миколаїв, НУК, 2017, С. 52–53
- Кузнецов, В. В. Вдосконалення процесів шумоглушіння з охолодженням відпрацьованих газів в енергетичних установках кораблів типу корвет / В.В. Кузнецов, А.Ю. Волошин, А.В. Язловецький, Г.В. Кузнецов // Суднова енергетика: стан та проблеми: Матеріали VIII МНТК, Миколаїв, НУК, 2017, С. 310–313
- Кузнецов, В. В. Повышение скрытности кораблей класса корвет / В.В. Кузнецов, Г.В. Кузнецов // Матеріали IX МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв НУК, Україна, 2018, С. 167.
- Кузнецов, В. В. Оценка эффективности процессов теплопередачи в теплообменных аппаратах энергетических установок / В.В. Кузнецов // Суднова енергетика: стан та проблеми: Матеріали IX МНТК, Миколаїв, НУК, 2019, С. 13–16.
- Кузнецов, В. В. Многоуровневая оценка эффективности процессов переноса теплоты в элементах энергетических установок // Матеріали X МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв: НУК, Україна, 2020, С. 389–393
- Кузнецов, В. В. Перспективные поверхности теплопередачи охладителей наддувочного воздуха судовых дизельных двигателей / В.В. Кузнецов, А.А. Гогоренко, С.А. Кузнецова // Матеріали X МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв: НУК, Україна, 2020, С. 167
- Кузнецов, В. В. Покращення масогабаритних показників енергетичних установок інтенсифікацією теплопередачі в їх елементах / В.В. Кузнецов, С.А. Кузнецова, Г.В. Кузнецов // «НАУКОВІ ПІДСУМКИ 2020 РОКУ». Збірка наукових праць. – Харків: Технологічний Центр, 2020. – 70 с.
- Кузнецов, В. В. Снижение выбросов NOx при эксплуатации судовых энергетических установок за счет модернизации системы газовыпуска / В.В. Кузнецов, Б.В. Дымо, С.А. Кузнецова, А.Ю. Волошин, Г.В. Кузнецов // Матеріали III МНПМК ОНМУ МРР&О-2021. Електронний ресурс <http://2021.depas.od.ua/ru/glavnaya/>
- Кузнецов, В. В. Направления интенсификации процессов теплопередачи в элементах судовых энергетических установок для достижения их заданной эффективности / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Матеріали III МНПМК ОНМУ МРР&О-2021. Електронний ресурс <http://2021.depas.od.ua/ru/glavnaya/>
- Кузнецов, В. В. Повышение теплогидравлической эффективности и компактности судовых утилизационных котлов / В.В. Кузнецов // Матеріали XII МНПК «СЕУТТОО», м. Херсон: ХДМА, 2021. С. 135–139
- Кузнецов, В. В. Розвиток науково-технічних основ підвищення ефективності і компактності енергетичних установок інтенсифікацією теплопередачі в їх елементах / В.В. Кузнецов // Матеріали XII МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв: НУК, Україна, 2021. С. 30–32.
- Кузнецов, В. В. Інтегральна оцінка ефективності судових енергетичних установок з урахуванням теплообмінних апаратів / В.В. Кузнецов // Матеріали XII МНТК «Інновації в суднобудуванні та

океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2021. С. 617-619

- Кузнецов, В. В. Підвищення ефективності і компактності суднових енергетичних установок інтенсифікацією теплопередачі і їх елементах / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Матеріали Х МНТК «Суднова енергетика: стан та проблеми», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2021. С. 214-217
- Кузнецов, В. В. Проектний аналіз надійності теплопередавальних елементів суднових енергетичних установок. Матеріали IV МНПМК ОНМА МРР&О-2022 / В.В. Кузнецов, А.П.Шевцов // Електронний ресурс <https://2022.depas.od.ua>
- Кузнецов, В. В. Обґрунтування профілю поверхонь теплопередачі компактних теплообмінних апаратів з заданими масогабаритними показниками у складі енергетичних установок / В.В. Кузнецов // Матеріали XIII МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2022. С. 189-193
- Кузнецов, В. В. Визначення умов комплексної технічної ефективності теплообмінних апаратів енергетичних установок / В.В. Кузнецов, Д.І. Чурсін, А.П. Шевцов // Матеріали XIII МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2022. С. 218-219
- Кузнецов, В. В. Обґрунтування потенціалу ефективності охолоджувачів наддувного повітря суднових дизельних двигунів [Текст] / В.В. Кузнецов // Матеріали XIV МНПК «СЕУТТОО», м. Херсон, ХДМА, 2023, С. 219-220
- Кузнецов, В. В. Математичне моделювання процесів переносу теплоти і маси в суднових енергетичних установках / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Матеріали XIV МНПК «СЕУТТОО», м. Херсон, ХДМА, 2023, С. 221-224.
- Кузнецов, В. В. Підвищення ефективності і компактності енергетичних установок інтенсифікацією теплопередачі в їх елементах [Текст] / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // XXVIII Міжнародний Конгрес Двигунобудівників. Тези доповідей. 2023 р., м. Харків, С. 15-16.
- Кузнецов, В. В. Підвищення ефективності суднових енергетичних установок профілюванням трубних пучків теплообмінних апаратів лунковими системами [Текст] / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Матеріали XIV МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2023. С. 150-152
- Кузнецов, В. В. Оцінка ресурсу суднової енергетичної установки з трубчастими теплообмінними апаратами [Текст] / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Матеріали XV МНТК «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2024. С. 239-244
- Кузнецов, В. В. Оцінка теплогідравлічної ефективності теплообмінних елементів суднових енергетичних установок при зовнішньому обтіканні труб різного перерізу [Текст] / В.В. Кузнецов, А.П. Шевцов // Матеріали VIII МНТК «Сучасний стан та проблеми двигунобудування», м. Миколаїв, НУК, Україна, 2024. С. 150-152

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0110U001324, 0117U000360, 0117U000884

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевцов Анатолій Павлович

2. Anatolii P. Shevtsov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8692-6458

Додаткова інформація: Scopus ID: 57267976400

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білогуб Олександр Віталійович

2. Олександр В. Білогуб

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2801-2903

Додаткова інформація: Scopus ID: 57214223219

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варбанець Роман Анатолійович

2. Roman A. Varbanets

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6730-0380

Додаткова інформація: Scopus ID: 57195598485

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: вул. Мечникова, буд. 34, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грицук Ігор Валерійович

2. Igor V. Gritsuk

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.22.20

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7065-6820

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Херсонська державна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 35219930

Місцезнаходження: проспект Ушакова, буд. 20, Херсон, 73000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимошевський Борис Георгійович

2. Borys Tymoshevskyu

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4649-702X

Додаткова інформація: Scopus ID: 57204394311

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткач Михайло Романович

2. Mykhaylo R. Tkach

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.08.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4944-7113

Додаткова інформація: Scopus ID: 57210991784

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радченко Микола Іванович

2. Mykola I. Radchenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1596-6508

Додаткова інформація: Scopus ID: 57205773056

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Сербін Сергій Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Сербін Сергій Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Чередніченко Олександр Костянтинович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна