

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U002636

Державний реєстраційний номер: 0100U004810

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання та ідентифікація процесів тепломасообміну в об'єктах промислового призначення та енергетиці в цілях енергозбереження, підвищення надійності і продовження ресурсу.

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)94-55-14

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 – договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання та ідентифікація процесів тепломасообміну в об'єктах промислового призначення та енергетиці в цілях енергозбереження, підвищення надійності і продовження ресурсу.

Назва роботи англійською:

Simulation and identification of heat-mass-transfer processes in the objects of industry and energy engineering with purpose of energy saving, reliability encasement and resource prolongation.

Реферат українською:

Досліджувались процеси тепломасообміну з метою розвитку методів моделювання, ідентифікації і параметричного аналізу процесів тепломасообміну в об'єктах промислового призначення, у технологічних процесах, об'єктах енергетики й електроніки. Дослідження базувались на використанні фундаментальних положень технічної термодинаміки, газодинаміки, теплообміну із залученням методів фізичного та математичного моделювання. Використання результатів роботи дозволить вирішити проблеми енергозбереження, підвищення надійності та продовження ресурсу енергетичного обладнання, різних теплотехнічних пристроїв і пристроїв з підвищеним локальним тепловиділенням.

Реферат англійською:

Processes of heat-and-mass transfer were investigated to develop methods of simulation, identification and parametric analysis of heat-and-mass transfer processes in industrial facilities, production processes, and power engineering and electronics objects. The investigations were based on fundamental provisions of engineering thermodynamics, gas dynamics, and heat transfer by involving physical modelling and mathematical simulation methods. Using the effort results will allow solving energy saving problems, increasing the reliability, and extending the life of power equipment, different heat engineering devices, and devices with increased local heat liberation.

Індекс УДК: 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 620.9.001.5:621.37/39.0015

Коди тематичних рубрик: 44.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Ю М

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. Мацевитий Ю. М. Обратные задачи теплопроводности. Т. 1. Методология. – Киев: Наук. думка, 2002. – 408 с.
2. Мацевитий Ю.М. Обратные задачи теплопроводности. Т.2.Приложения. Киев: Наук. думка, 2003. – 391 с. 3. Слесаренко А. П. Регионально-аналитическое моделирование конвективного теплообмена с учетом взаимного влияния стенок трубы и движущейся жидкости / А. П. Слесаренко, Д. А. Котульский // Доклады

НАН України.- 2003.-№ 4. С. 77-82. 4. Мацевитий Ю.М. Численно-аналитическое моделирование тепловых процессов в конструктивных элементах при нестационарных высокоинтенсивных тепловых нагрузках/ Ю.М. Мацевитий, А. П. Слесаренко, Н.А. Сафонов// Проблемы машиностроения. - 2001.- Т. 4, №1-2. С. 19 - 28. 5. Слесаренко А. П. Численно-аналитическое моделирование процессов теплопроводности в приборных панелях при нелинейной зависимости мощности источников энергии от температуры / А.П.Слесаренко, Н.А.Сафонов, С.А.Зарубин//Проблемы машиностроения. - 2004.- Т. 7, №3. С. 21 - 25. 6. Костико в А. О.Идентификация месторасположения теплового источника // Проблемы машиностроения. 2002. - 5, № 3. - С. 25-31. 7. Геометрические обратные задачи теплопроводности: последовательное размещение тепловых источников / Ю. М. Мацевитий, Ю. Г. Стоян, В. П. Путятин, А. О. Костиков // Электронное моделирование. - 2002. - 24, № 2. - С. 99-105. 8. Харлампиди Д. Х. Особенности расчета реверсивных кондиционеров - тепловых насосов// Науковий вісник будівництва. Харків: ХДТУБА, ХОТВ АБУ, 2002. Вип. 16. С.167 - 175. 9. Идентификация контактного теплообмена решением обратных задач/ Ю.М. Мацевитий, О.С. Цаканян, Н.М.Курская, Н.А.Кошева.// Электрон. моделирование. - 2003. - 25, №3. С. 73-83. 10.Голощاپов В.Н., Модернизация жилого сектора г.Харькова как один из факторов влияния на развитие ТЭЦ/ В.Н Голощاپов., Н.А. Орлова//Совершенствование турбоустановок методами математического и физического моделирования: 3б. наук. праць.2003. -Т.2. С. 488-490 11. Оценка потребления и выработки электроэнергии в Украине до 2030 года/ В.Н. Голощاپов, О.В Котульская., Т.Н Парамонова // Проблемы машиностроения. - 2004.- Т.7, №1.- С.90-95. 12. Автоматизированный подбор при идентификации температурной зависимости теплопроводности теплоизоляционных материалов/ Ю.М.Мацевитий, С.Ф. Лушпенко, В. Е. Ведь, В. А. Иванов// Інтегровані технології та енергозбереження.. 2004. - № 1.. С. 50-555490

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

