

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U000151

Державний реєстраційний номер: 0101U003279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукові основи енерго та ресурсозбереження об'єктів підвищеної небезпеки

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642)41-30-92

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Наукові основи енерго та ресурсозбереження об'єктів підвищеної небезпеки

Назва роботи англійською:

The scientific fundamentalism energy and resource saving of plants of heightened hazard

Реферат українською:

Розроблено наукові основи енерго і ресурсозбереження об'єктів підвищеної небезпеки на прикладі вантажопідйомних кранів. Створено концепцію розрахунку і дослідження витрат енергії при перехідних процесах вантажопідйомних кранів. Розроблено математичні моделі, що дозволяють розраховувати витрати енергії, динамічні навантаження, швидкості й ін. при роботі кранових механізмів у різних режимах розгону і гальмування (зокрема противключення, динамічного гальмування). Розроблено пакети прикладних програм для ЕОМ, що реалізують математичні моделі кранів. Виконано багатофакторний аналіз енергоспоживання вантажопідйомних кранів мостового типу. Розроблено пристрої, що знижують споживання енергії кранових механізмів і динамічні навантаження. Розроблено методику оптимізації характеристик вантажопідйомних кранів за узагальненим критерієм.

Реферат англійською:

The scientific fundamentals of energy saving and resource saving of the objects of heightened hazard on an example of cranes are created. The concept of calculation and research of expenses of energy is created at transients of cranes. Mathematical models which allow to calculate of the energy expenses, dynamic loadings, speeds etc. are developed at work of cranes mechanisms in different modes of start-up and braking. Packages of the applied computer programs, which realize mathematical models of cranes, are created and adjusted. The multifactorial analysis of energy consumption of bridge cranes is executed. Devices, which reduce energy consumption of cranes mechanisms and dynamic loadings, are created. The method of optimization of characteristics of cranes by the generalized criterion is developed.

Індекс УДК: 621.867, 621.873:621.311

Коди тематичних рубрик: 55.51.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Будіков Леонід Якович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Мартинов А.В., Неженцев О.Б., Шевченко М.О. Основи енергозбереження: Навчальний посібник. – Луганськ: Вид – во СЛУ ім. В. Даля, 2003. – 242с. 2. Будіков Л.Я. Многопараметрический анализ динамики грузоподъемных кранов мостового типа: Монография. – Луганск: Изд-во ВЛУ им. В. Даля, изд. 2-е, 2003 –

210с. 3. Касьянов М.А., Ревенко Ю.П., Тищенко Ю.А. Захист населення в умовах надзвичайних ситуацій: Навчальний посібник. – Луганськ: Вид-во СЛУ ім. В. Даля, 2001. – 170с. 4. Касьянов Н.А. Импульсные пламеподавители систем пожарной защиты транспортных средств. – Луганск: Изд-во ВЛУ им. В. Даля, 2002. – 247с. 5. Неженцев А.Б., Харитонов М.С., Аветисян С.М. Исследование энергопотребления при динамическом торможении мостового крана // Вісник Східноукраїнського національного університету, №11(45). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2001. – с.96-102. 6. Будиков Л.Я, Неженцев А.Б. Устройство для электродинамического торможения (УЭДТ) крановых механизмов // Каталог сучасних наукових досліджень. Східноукраїнський національний університет. – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2001. – с.110-111. 7. Неженцев А.Б., Харитонов М.С., Аветисян С.М. Снижение затрат энергии при работе грузоподъемных кранов // Сб. научн. статей (тезисы докладов) Междун. научно-техн. конф. "Проблемы создания новых машин и технологий". – Луганск: ЛГЦНТИ, 2001. – с.10-14. 8. Акименко В.В., Будиков Л.Я., Скорых И.В. Моделирование динамической системы подъемно-транспортного устройства с распределенной массой пролетного строения // Вісник СЛУ ім. В. Даля, №6(40). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2001. – с.126-131. 9. Касьянов М.А. Розробка автоматичної системи порошкового пожежогасіння (АСПП), спорядженої радіальним вентилятором // Зб. "Пожежна безпека – 2001" УКРНДІПБ і ЛІПБ. – Львів: Вид-во "Сполом", 2001, с. 381-382. 10. Касьянов М.А. Про моделювання процесу витоку вогнегасного порошку з імпульсного полум'япритискувача // Вісник СЛУ ім. В. Даля, №11(45). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2001. – с. 256-259. 11. Касьянов М.А. Дослідження струменевої течії вогнегасних складів з імпульсних полум'япритискувачів // Зб. наукових праць "Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні". – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2001р., – с. 190-193. 12. Касьянов М.А. Про моделювання процесу витоку вогнегасного порошку з імпульсного полум'япритискувача // Бюлетень пожежної безпеки, №4 (9) – Київ, 2001. – с.256-259. 13. Неженцев А.Б., Аветисян С.М. Оптимизация механических характеристик привода механизма подъема при опускании груза в режиме электродинамического торможения // Вісник СЛУ ім. В. Даля, №3(49). – Луганськ: Видавництво СЛУ, 2002. – с.167-173. 14. Неженцев А.Б., Будиков Л.Я. Устройство для электродинамического торможения грузоподъемных кранов // Подъемные сооружения. Специальная техника, №8(12). – Одесса, 2002. – с.10-12. 15. Неженцев А.Б., Будиков Л.Я. Каноническое преобразование математических моделей при многофакторных исследованиях грузоподъемных кранов // Підйомно-транспортна техніка, №1-2. – Днепропетровск, 2002. – с.39-43. 16. Неженцев О.Б. Методологічні аспекти навчанняресурсо – та енергозбереженню в навчальних закладах Донбасу // Освіта Донбасу, № 5 (95). – Луганськ, 2002. – с.84-87. 17. Неженцев А.Б. Моделирование потерь энергии при передвижении грузоподъемного крана // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 10 (56). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2002. – с.179-185. 18. Касьянов Н.А. Моделирование неуставившегося двухфазного потока огнетушащего вещества из импульсного пламеподавителя // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 2(48). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2002. – с.216-220. 19. Касьянов Н.А. Пожарная безопасность тепловозов и дизельмоторных вагонов (ДМВ) // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 6(52). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2002. – с.166-171. 20. Касьянов Н.А. Разработка лабораторной модели для импульсного транспортирования жидких огнетушащих веществ // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 7(53). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2002. – с.157-165. 21. Касьянов Н.А. Исследование давления в реакционной камере и корпусе импульсного пламеподавителя // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, №4(50). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2002. – с.230-238. 22. Касьянов Н.А. Устройство для оценки огнетушащей способности веществ, применяемых для тушения пожаров транспортных средств // Вестник СевГУ, №3. – Севастополь, 2002. – с.192-196. 23. Голубенко А.Л., Касьянов Н.А. Влияние вибрации транспортных средств на эффективность автоматических установок пожаротушения // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 11(57). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2002. – с.12-21. 24. Касьянов Н.А., Михайлов Д.В. Исследование плотности распыления порошка и плотности орошения жидкости по сечению струи при их транспортировании импульсным пламеподавателем // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 9(55). – Луганськ: Вид-во СЛУ, 2002. – с.217-224. 25. Касьянов Н.А. Синхронизатор процессов исследования

параметров транспортирования огнетушащих веществ при импульсной подаче // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 12(58). – Луганськ: Вид-во СХУ, 2002. 26. Неженцев А.Б. Преобразование и анализ регрессионных моделей при исследовании переходных процессов грузоподъемных машин // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 11 (57). – Луганськ: Вид-во СХУ, 2002. – с.262-269. 27. Патент України №53022А, МКІ В66С13/22, В66С13/30, Н02Р3/24. Пристрій для керування гальмуванням електроприводів кранових механізмів / Неженцев О.Б., Будіков Л.Я., Аветисян С.М.. – Опубл. 15.01.03. Бюл. № 1. 28. Патент України №53300А, (МКІ В66С7/16). Буферний пристрій / Климчук О.С., Турушин В.О., Нікішкін Ю.А. – Опубл. 15.01.03. Бюл. № 1. 29. Патент України №54027А, (МКІ В66С7/16). Пристрій для захисту кранових установок від ударів при зіткненнях / Климчук О.С., Турушин В.О., Нікішкін Ю.А. – Опубл. 17.02.03. Бюл. № 2. 30. Будіков Л.Я., Кисловский В.А. К вопросу торможения мостовых кранов // Підйомно-транспортна техніка, № 2(6). – Днепропетровск, 2003. – с. 59-67. 31. Будіков Л.Я., Камко Е.Н. Многофакторный анализ динамики подъема груза с жесткого основания мостовыми кранами г/п 10т // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 10. – Луганськ: Вид-во СХУ, 2003. 32. Аветисян С.М., Неженцев А.Б. Определение динамических нагрузок мостового крана при торможении поднимаемого груза // Підйомно-транспортна техніка, № 2(6). – Днепропетровск, 2003. – с.44-49. 33. Касьянов Н.А. Александров В.Е. Исследование параметров огнетушителей с газогенерирующими зарядами для транспортных объектов // Вісник СХУ ім. В. Даля, № 4 (62) – Луганськ, 2003. – с.195-198. 34. Касьянов Н.А., Михайлов Д.В. Компьютерное моделирование динамики опасных факторов пожара // Вісник СХУ ім. В. Даля, №8 (66), 2003. – с.99-103. 35. Касьянов Н.А. Определение оптимальных размеров зарядной камеры огнетушителей с газогенерирующими зарядами // Вісник СХУ ім. В.Даля. Технічні науки. Серія транспорт. – Луганськ, 2003. – № 9 (67), Т. 2. – с.138-144. 36. Касьянов Н.А. Потери рабочего давления в системе огнетушителя. // 36. наук. пр. СХУ ім. В. Даля. – Луганськ, 2003. – Ч.1, с.201-208. 37. Неженцев А.Б. Анализ энергопотребления грузоподъемных кранов мостового типа // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля, № 10. – Луганськ: Вид-во СХУ, 2003. 38. Неженцев А.Б. Поиск оптимальной характеристики привода передвижения мостового крана в режиме электродинамического торможения // Подъемно-транспортные машины: Изв. Тульского гос. ун-та. – Тула, 2003. – с.149-157.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Осенін Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

