Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U003006

Державний реєстраційний номер: 0101U001194

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток основ теорії процесів ураження людини електричним струмом при експлуатації електрообладнання

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 305-35-67

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток основ теорії процесів ураження людини електричним струмом при експлуатації електрообладнання

Назва роботи англійською:

Development of bases of the process theory of the man's defeat by an electrical current at operation of an electric equipment

Реферат українською:

Запропоновані для використання норми на ступінь ризику ураження людини електричним струмом для основних видів електроустаткування. Розроблена математична модель, яка дозволяє виявляти та обгрунтовувати причини ураження людини електричним струмом, яка крім ймовірності відмовлень елементів системи враховує також ймовірність перебування елемента у стані відмовлення. Це дозволяє точніше прогнозувати рівень електробезпеки устаткування, що експлуатується на ділянках вугільних шахт і визначати середній час до ураження людини електричним струмом, дисперсію цього часу, ймовірність знаходження системи в кожному із можливих станів і ймовірність ураження людини електрострумом. Запропонована нова структурна схема можливого формування випадків ураження людини електрострумом і схеми мінімальних електронебезпечних сполучень.

Реферат англійською:

Norms for degree of risk of defeat by electrical current from basic kinds of electrical equipment are offered for usage. The mathematical model allowing to reveal and explain the reason of a defeat by electrical current is developed. This model takes into account the probability of system element being in given-up status. The offered model allows to determine the average time up to a defeat by electrical current, dispersion of this time, probability of system being in each of possible statuses and probability of defeat by electrical current. The new block diagram of defeat by electrical current probabilities replacement and schemes of minimal electrodangerous combinations are developed.

Індекс УДК: 614.8, 622,333,002,5-83:614

Коди тематичних рубрик: 81.93.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальов О. П.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Журавель Е.А. Анализ электробезопасности и степени риска поражения человека электрическим током на угольных шахтах Украины // Збірник наукових праць ДонНТУ. Серія: "Електротехніка і енергетика ", випуск

28: Донецьк: ДонНТУ. - 2001. - С.192 - 194. 2. Журавель Е.А. О возможности поражения человека электрическим током при эксплуатации электрооборудования на участках угольных шахт // Геотехнологии на рубеже XXI века./ Под общ. ред. С.С. Гребенкина, Ю.В. Бондаренко - Донецк: ДУНПГО. - 2001. - Т.1. - С.148 - 153. 3. Ковалев А.П., Журавель Е.А., Шевченко О.А. Об оценке степени риска поражения человека электрическим током при эксплуатации электрооборудования на участках угольных шахт // Збірник наукових праць ДонДТУ. Серія: "Електротехніка і енергетика", випуск 17: Донецьк: ДонДТУ. - 2000. - С.165 - 169. 4. Ковалев А.П., Журавель Е.А., Шевченко О.А. О степени риска поражения человека электрическим током при эксплуатации электрооборудования // Збірник наукових праць Донецького державного технічного університету. Серія: "Електротехніка і енергетика", випуск 21: Донецьк: ДонДТУ. - 2000. - С.123 - 126. 5. А.П. Ковалев, Е.А. Журавель, Ю.В. Товстик. О нормировании риска поражения человека электрическим током при эксплуатации установок // Уголь Украины. - 2002. - №2 - 3. С.60 - 61.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Башков Є. О.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

