Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006248

Державний реєстраційний номер: 0112U005782

Відкрита

Дата реєстрації: 06-08-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інжінерінг навколишнього середовища та умов праці на виробництві.

Початок етапу: 09-2012

Закінчення етапу: 06-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 87555, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. Університетська, 7

Телефон: (629) т. 44-63-18, 44-64-85

E-mail: bulash_s_a@pstu.edu; nauka@pstu.edu

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Адреса: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380629333416

E-mail: office@pstu.edu

WWW: http://pstu.edu

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інжінерінг навколишнього середовища та умов праці на виробництві.

Назва роботи (англ)

Inzhenering of environment and working conditions on production.

Реферат (укр)

Об'єктом дослідження НДР являються: екологічна безпека навколишнього середовища, методі підвищення ефективності використання води, електроенергії та інших ресурсів міста Маріуполя, а також безпеку виробничих процесів і обладнання в металургії і зварювальному виробництві, захист населення у надзвичайних ситуаціях. Мета роботи - розробка методологічних основ, що забезпечують підвищення екологічної безпеки життєдіяльності та техногенної безпеки праці на промислових підприємствах. Методи досліджень - моніторинг навколишнього середовища і статистичні дослідження умов життєзабезпечення населення, атестації умов праці на робочих місцях, лабораторні та натурні експерименти, методи математичного прогнозування. Новизна дослідження присутня в математичної моделі взаємозв'язки в економічних, екологічних та соціальних факторів, при розробленні способів використання надлишкової нічної потужності електроенергії, математичної моделі оцінки впливу нещільностей стінок повітроводів на процеси осадження пилу, дослідженні складу донних мулових відкладень як потенційного джерела біологічного газу в умовах м. Маріуполя. Теоретичні і практичні результати НІР використані в наукових статях та при написанні дисертаційних робіт викладачів кафедри ОП і НС, та спеціалізованих кафедр ПДТУ а також в навчальному процесі.

Реферат (англ)

The object of research is NCI environmental security environment means efficient use of water and electricity and other sources of Mariupol and safety of production processes and equipment in metallurgy and welding, protection in emergencies. Purpose - to develop methodological foundations that increase environmental safety of life and technological safety in working conditions in industry. Methods - monitoring the environment and the quality of public infrastructure certification of workers working conditions, experimental and theoretical studies, methods of mathematical prediction. The novelty of the present research in the mathematical model of the relationship in economic, environmental and social factors in developing ways to use surplus night electricity capacity, mathematical models for assessing the impact of air leakage walls to dust deposition processes, the study of the bottom sediment sludge as a potential source of biological gas in Mariupol. Theoretical and practical results of NCI used in research papers and in writing dissertations lecturers OP and PSD, and specialized departments Perm and in the classroom.

Індекс УДК: 331.45, 502.7(047)

Коди тематичних рубрик НТІ: 86.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи прогнозування екологічної безпеки. Шляхи досягнення способів ефективного використання води і електроенергії і інших ресурсів міста Маріуполя, а також безпеки, виробничих процесів і устаткування металургії, зварювального виробництва, населення, в надзвичайних ситуаціях.

Назва продукції (англ): Methods of prognostication of ecological safety. Ways of achievement of methods of the effective use of water and electric power and other resources of city of Mariupol, and also safety, production processes and equipment of metallurgy, welding production, population, in extraordinary situations.

Очікувані результати: екологічна безпека

Галузь застосування: 73.10.0

Опис продукції (укр): Звіт містить матеріали науково-дослідницьких робіт викладачів кафедри ОП і НС, присвячені питанням проблем взаємодії суспільства і навколишнього середовища промислового міста, питань якості єнерго та водопостачання, зниження пилу і газоутворення при технологічних процесах, що забезпечують підвищення безпеки умов праці на підприємстві.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: строки впровадження не встановленні

Виробник продукції: викладачі кафедри "Охорона пріці та навколишнього середовища" ДВНЗ "ПДТУ"

Споживачі продукції: студенти, аспіранти,викладачі, підприємства міста

Перспективні ринки: студенти, аспіранти,викладачі, підприємства міста

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Монин В.Л. Сборник заданий и методические для практических занятий по экологии (для студентов всех специальностей) / В.Л. Монин [и др.] // Мариуполь: ДВНЗ "ПДТУ", 2012. - Україна 2. Монин В.Л. Мониторинг техногенного загрязнения воздушной среды города Мариуполя / В.Л. Монин // Вісник Приазовського державного технічного університету : Маріуполь: ДВНЗ "Приазов. држ. техн.. ун-т", Вип. 24 3. Монин В.Л. Обоснование критериев вкусовых качеств столовых питьевых вод / В.Л. Монин // тезисы докладов международной научно-практической конф. "Университетская наука - 2013".- сб. тезисов докл. в 3-х томах. Мариуполь: ГВУЗ "ПГТУ", 2013. - С. 89 - 91. 4 Кухарь В.В. Исследование влияния величины обжатия на кинематические и энергосиловые характеристики при ковке цилиндрических заготовок в комбинированных бойках. Обработка материалов давлением: сб. науч. тр. - 2012. - №3(32). - Краматорск: ДГМА. - С.44-48. 5. Кухарь В.В.Методика учета смятия торцевых участков заготовок при проектировании технологий на основе продольного изгиба. Машини і пластична деформація металів: тези доповідей. - Запоріжжя, ЗНТУ, 18-21 нрября, 2012 - С.77-78. 6. Кухарь В.В. Работа формоизменения при профилировании заготовок продольным изгибом Фундаментальные и прикладные проблемы модернизации современного машиностроения и металлургии. - Липецк, ЛГТУ, 22-24 мая, 2012. 7. Кухарь В.В. Обеспечение безопасности конструкций по критерию минимизации расхода материалов/ Кухарь В.В.// Международная научно-техническая конференция " Унивеситетская наука-2013" сб.тезисов, Т.2 / ПГТУ. - Мариуполь, 2013. 8. Елистратова Н.Ю. Прблемы менеджмента экологической безопасности промышленно развитых регионов / Н.Ю. Елистратова // Международная научно-техническая конференция " Унивеситетская наука-2013" Сб. тезисов, Т.3./ ПГТУ. - Мариуполь, 2013. 9. Елистратова Н.Ю. Анализ состояния атмосферного воздуха промышленно развитого города / Н.Ю. Елистратова // Сб. тезисов докладов IV междунар. науч. -практич. конф. Экология, здоровье, спорт. - Чита: Заб. ГУ, 2012. 10. Елистратова Н.Ю. Исследование условий взаимодействия экологических экономических и социальных показателей в маиематической модели промышленно развитых городов. / Н.Ю. Елистратова // Международная научно-техническая конференция " Унивеситетская наука-2013" Сб. тезисов, Т.2 / ПГТУ. - Мариуполь, 2013 11 Волошин В.С. К вопросу об устойчивости мировой экономики в отношении к экологическим возмущениям / В.С. Волошин., Н.Ю. Елистратова // Сб.тезисов. IX Міжнародна науково-практична конференція "Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення"2013. - Алушта, АР Крим,Україна, 2013. - Т.2. 12. Волошин В.С. Мониторинг техногенного загрязнения воздушной среды города Мариуполя / В.С. Волошин., Н.Ю. Елистратова // Сб.тезисов. IX Міжнародна науково-практична конференція "Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення"2013. - Алушта, АР Крим,Україна, 2013. - Т.1. 13. Волошин В.С. Отходы в строительной индустрии Древнего мира / В.С. Волошин., Н.Ю. Елистратова // Сб.тезисов. IX Міжнародна науково-практична конференція "Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення"2013. - Алушта, АР Крим,Україна, 2013. - Т.1. 14. Волошин В.С. Влияние подземных геологических выработок на изменение геофизических параметров приповерхностного слоя земли / В.С. Волошин., Н.Ю. Елистратова // Сб.тезисов. IX Міжнародна науково-практична конференція "Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення"2013. - Алушта, АР Крим,Україна, 2013. - Т.1.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 72

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єлістратова Неля Юріївна

Аксьонова Ольга Миколаївна

Александров Юрій Олександрович

Бурко Вадим Анатолійович

Волошин В'ячеслав Степанович

Данилова Тетяна Григорівна

Кухар Володимир Валентинович

Мнацаконян Ваагн Григорович

Монін Володимир Львович

Нєстєров Олег Юрійович

Тимофєєв Миколай Сергійович.

Черепня Володимир Леонідович

Ярмонова Мрія Володимирівна

Керівник організації:

Ленцов Ігор Альбертович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Волошин В'ячеслав Степанович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.