

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103228

Державний реєстраційний номер: 0119U103133

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-09-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: ІТ в наукових дослідженнях, навчальному процесі, бізнесі та виробництві

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

ІТ в наукових дослідженнях, навчальному процесі, бізнесі та виробництві

Назва роботи англійською:

IT in scientific research, educational process, business and production

Реферат українською:

Об'єкт дослідження. Звіт про держбюджетну науково-дослідну роботу кафедри інформатики містить розділи різних напрямків наукової діяльності викладачів кафедри, тому у кожний розділ має свої об'єкти дослідження. Мета роботи - використання інформаційних технологій в напрямку інформатизації учбового процесу та у наукових дослідженнях. Метод дослідження - теоретичні, експериментальні дослідження з використання інформаційних технологій та практичне їх застосування. Короткий перелік напрямків науково-дослідницької роботи викладачів кафедри містить: математичне моделювання технологічних процесів у галузі металургії та бізнесі; дослідження та комп'ютерне моделювання процесів фізики твердого тіла; новітні технології програмування; використання нових напрямків ІТ; нові напрями у дидактиці та ін. Результати кожної роботи приведені в окремих розділах.

Реферат англійською:

Report on budget scientific research department of computer science includes sections of different directions of scientific activity of the department 's why each part has its objects of study . Purpose - to use information technology in the area of informatization of educational process and in research .The method of research - theoretical and experimental studies on the use of information technologies and their practical application.A short list of the areas of scientific and doslidnitskoyi of teachers of the department include: mathematical modeling of technological processes in metallurgy and business; research and computer modeling of processes in solid state physics ; advanced programming techniques ; use of new trends IT; new trends in didactics and others.The results of each operation are presented in separate chapters_

Індекс УДК: 37:004.588;004.85, 004.92, 519.6, 519.713;519.711:53, 004.93'1;004.932, 004.7.03; 004.73, 004.49; 004.056.57, 004.92/.93, 658.512.3:744.4, 004.8, 004.9, 004.7, 519.713, 519.6:621.98, 658.512.3

Коди тематичних рубрик: 14.01.87, 18.31.41.15, 27.41, 28.17.23, 28.23.15, 50.39.21, 50.41.25, 81.14.11.07, 81.95.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Міроненко Дмитро Сергійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні значення виходу електронних збуджень в гетероструктурах у реакційній атмосфері газів. Механізм реакції на поверхні ZnS-Mn. Методика отримання оптимальних характеристик бонусів, що видаються в рамках акційних програм клієнтам з СНД та Східній Європ.

Назва НТП англійською: Theoretical values of electron excitation yield in heterostructures in the reaction atmosphere of gases. The reaction mechanism on the surface of ZnS-Mn. Methods of obtaining optimal characteristics of bonuses issued under promotional programs to clients from the CIS and Eastern Europe.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: J62-Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність; 72.19-Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена теорія хемогенераторів на основі гетероструктур_Методика отримання оптимальних характеристик бонусів, що видаються в рамках акційних програм клієнтам.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій робототехніки

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 06.2022

Споживачі продукції: 888 Holdings, Playtech PLC, GVC Holdings PLC, GGNetwork та ін.

Перспективні ринки: Ринок онлайн гемблінгу.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 75

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 750

Очікуваний термін окупності (років): 1

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1 Mironenko D. Development of a web service for forming a semantic kernel of a website based on data mining methods / D. Mironenko, E. Balalayeva // Technology transfer: fundamental principles and innovative technical

solutions: Proceedings of the 3rd annual conference, Talin, 2019. – P.16 –19.

2 Grankin D.V., Bazhin A.I., Grankin V.P. Model of the Generation of Electron Excitations in a Crystal during Events of Chemical Interaction between Hydrogen Atoms on the Surface of a Semiconductor // *Bul. Rus. Acad. Sci.: Phys.* – 2020. – V. 84, N 6. – P. 702-706.

3 Grankin V.P., Grankin D.V. Electronic Excitation and Current Generation in a Heterostructure Exposed to Hydrogen Atoms // *Rus. J. of Physical Chemistry A.* – 2020. – V. 94, N 10. – P. 1-4; Grankin D.V., Kasperunas I.R. Relaxation of Vibrational Excitations on the Solid Surface under Ion Bombardment // *Матеріали Всеукраїнської інтернет-конференції «Перспективи розвитку сучасної науки і техніки».* – Маріуполь: ПДТУ. – 2020. – С.48-49

4 Pavlovsky I.A., Grankin D.V. Computer Simulation of Chemostimulated Electronic Processes on a Spatially Inhomogeneous Surface // *Матеріали Всеукраїнської інтернет-конференції «Перспективи розвитку сучасної науки і техніки».* – Маріуполь: ПДТУ. – 2020. – С.49-50

5 Гранкин В.П., Гранкин Д.В. Моделирование сенсора на основе кристалла ZnS-Mn для регистрации атомов водорода в газах // *Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Університетська наука-2020».* – Маріуполь: ПДТУ. – 2020. – Т. 2. – С.178-179

6 Grankin D.V., Chenzov A.V. Relaxation of Vibrational Excitations in Wide-gap Materials upon Ion Impact involving Electronic States of a Solid // *Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Університетська наука-2020».* – Маріуполь: ПДТУ. – 2020. – Т. 2. – С.179-180

7 Grankin D.V., Malevanyi Yu.O. Photostimulated Relaxation of Vibrationally Excited Molecules on a Semiconductor Catalyst and its Mechanism // *Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Університетська наука-2020».* – Маріуполь: ПДТУ. – 2020. – Т. 2. – С.180-181

8 Grankin D.V., Puz S.O. Excitation of Zinc Sulfide Crystal Phosphors Under the Impact of Low Energy Ions // *Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Університетська наука-2020».* – Маріуполь: ПДТУ. – 2020. – Т. 2. – С.182

9 Grankin D.V., Turchenko V.A. Electronic Accommodation of Energy of Vibrationally Excited Molecules and Desorption during Ultraviolet Irradiation of Wide-gap Solids // *Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Університетська наука-2020».* – Маріуполь: ПДТУ. – 2020. – Т. 2. – С.183-184

10 Гранкин Д.В., Гранкин В.П. Безэлектролитные химические генераторы тока на основе гетероструктур // *Материалы 6-й Международной научно-практической конференции «Полупроводниковые материалы, информационные технологии и фотовольтаика (ПМИТФ-2020)».* – Кременчуг: Кременчугский национальный университет, 2020. – С. 10_

11 Кривенко О. В. Дослідження використання методів розпізнавання обличчя людини в системах ідентифікації / О. В. Кривенко, О. В. Трубіцина // *Наука та виробництво: Міжвузівський тематичний збірник наукових праць.* – Випуск 22.– Маріуполь: ПДТУ, 2020.– С. 105 – 112.

12 Волощук С.А. Моделирование игровых стратегий NLH DON для выявления нарушений правил онлайн гемблинга клиентами // С.А. Волощук, А.В. Смыков, И.Ф.Марченко / *Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наук. праць.* Вип.38. – Маріуполь, 2019. С. 190-198.

13 Тузенко О.О. Використання лінійного неоднорідного диференціального рівняння другого порядку для опису вигину довгомірних прес-штемפלів з пружними компенсаторами / О.О. Тузенко, О.Ю. Балалаєва // *Прикладна математика та комп'ютерні науки: тез. доп. всеукр.науково-практ. Інтернет-конф. (Маріуполь, 22 лютого 2019 р.)* / ДонДУУ. – Маріуполь, 2019. – С. 132–135.

14 Сергієнко А. В. Алгоритм виділення області інтересу на фотозображенні чавуновізного ковша за допомогою функцій бібліотеки OpenCV / А. В. Сергієнко // *Університетська наука - 2020 : тези доп. Міжнар. науково-техн. конф. (Маріуполь, 20-21 травня 2020 р.)* / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь : ПДТУ, 2020. – С.172-174

15 Chychkarov Yevhen Construction and adjustment of deep-learning or fuzzy logic models for recognition of handwritted numbers on photographs / Yevhen Chychkarov, Anastasiia Serhiienko, Iryna Syrmamiikh // Visioner-2030: наукове передбачення [Електронний ресурс] : зб. матеріалів Міжнародної міждисциплінар. наук.-практ. конф. з нагоди Дня Науки, Київ, 29 травня 2020 р. / [уклад. Л. І. Юдіна]. – Електронні дані (3,7 Мб). – Київ : Юдіна Л. І., 2020. – Режим доступу : <http://futurollog.com.ua/publis>

16 Чичкарев Е., Идентификация номера чугуновозных ковшей по изображению с использованием нейронной сети глубокого обучения / Е. Чичкарев, А.Сергиенко // The XI th International scientific and practical conference « THEORETICAL FOUNDATIONS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE» (Melbourne, Australia, 06-07 April 2020) / International Sciences Group. – Melbourne, 2020. – P. 467-491.

17 Chychkarov Yevhen. Information Technology of Hot-metal Ladle Car Handwritten Numbers Recognition from Photo Image / Yevhen Chychkarov, Anastasiia Serhiienko, Iryna Syrmamiikh // Proceedings of The Third International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020), Zaporizhzhia, Ukraine, April 27-May 1, 2020.Computer Modeling and Intelligent Systems URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper67.pdf>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Балалаєва Олена Юріївна

(К. Т. Н.)

Володін Сергій Іванович

Волощук Сергій Олексійович

(К. Ф.-м. Н.)

Гранкін Віктор Павлович

(Д. Ф.-м. Н.)

Гранкін Денис Вікторович

(К. Ф.-м. Н.)

Долгая Марія Валентинівна

Кривенко Ольга Вікторівна

(К. Т. Н.)

Марченко Ірина Федорівна

(К. Т. Н.)

Молчанова Віра Сергіївна

(К. Т. Н.)

Міроненко Дмитро Сергійович

(К. Т. Н.)

Сергієнко Анастасія Валентинівна

Тузенко Ольга Олександрівна

(К. Т. Н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Міроненко Дмитро Сергійович

Телефон

+38 (062) 944-66-18

Реєстратор

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

