Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004199

Державний реєстраційний номер: 0116U000022

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження функціонального стану людини-оператора за різних умов праці та механізмів формування розумової діяльності

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)374-98-00, (056)374-98-07, (056)374-98-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563749801

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження функціонального стану людини-оператора за різних умов праці та механізмів формування розумової діяльності

Назва роботи англійською:

The study of the functional state of the human operator in a variety of working conditions and the mechanisms of formation of intellectual activity

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - формування адаптативно-компенсаторних механізмів функціонування серцево-судинної системи при тривалих фізичних та психічних навантаженнях протягом робочої зміни і при розумовій діяльності; Мета роботи - дослідити адаптаційно-компенсаторні фізіологічні механізми у помічників і машиністів локомотивів з артеріальною гіпертензією під час робочої зміни; виявити предиктори біоелектричної активності кори головного мозку, які сприяють продуктивній розумовій діяльності. Методи: антропометричні, велоергометричні, електрофізіології (ЕЕГ, ЕКГ, ехокардіографії, реоенцефалографії), психофізіологічні, статистичні. Теоретичні та практичні результати. Одержані наукові дані відзначаються новизною, мають науково-практичну цінність та відповідають світовому рівню сучасної науки у галузі фізіології людини. Виявлено особливості адаптаційно-компенсаторних пристосувань серцево-судинної системи організму машиністів та помічників машиністів локомотивів при тривалих фізичних навантаженнях під час нічних та денних робочих змін. Результати досліджень можуть сприяти оптимізації й раціоналізіції графіка роботи робітників рухового складу залізниці із врахуванням психофізіологічних можливостей організму, а також створенню нової сітки професіограми під час профвідбору. Новизна. Вперше з використанням картування електричної активності кори головного мозку проведено комплексне дослідження організації кортикальних нейромереж при інтуїтивному та словесно-логічному мисленні студенток-біологів з урахуванням їх функціонального стану. Результативному виконанню тестів на інтуїтивне мислення студентками-біологами сприяє помірне підвищення парасимпатичної активності автономної нервової системи, а вербально-логічному - активація симпатичної ланки регуляції серцево-судинної системи. Сфера використання. Отримані дані можуть бути використані як для моделювання програм адаптивного біоуправління як засобу довільної регуляції автономними фізіологічними функціями організму, так і для діагностики психофізіологічних особливостей особистості з метою формування стресостійкості.

Реферат англійською:

The object of research - the formation of adaptive-compensatory mechanisms of the functioning of the cardiovascular system with prolonged physical and mental stress during the work shift and mental activity; The purpose of the work is to investigate the adaptive-compensatory physiological mechanisms in the assistants and engineers of locomotives with arterial hypertension during the work shift; to find predictors of bioelectric activity of the cerebral cortex, which contribute to productive mental activity. Methods: anthropometric, veloergometric, electrophysiology (EEG, ECG, echocardiography, reoencephalography), psychophysiological, statistical. Theoretical and practical results. The received scientific data are marked by novelty, have a scientific and practical value and correspond to the world level of modern science in the field of human physiology. The features of adaptive-compensatory adaptations of the cardiovascular system of the organism of machinists and assistant locomotive engineers during the prolonged physical activity during night and day-to-day work changes are revealed. The results of research can contribute to optimization and rationalization of the schedule of work of the railway workers, taking into account the psychophysiological capabilities of the body, as well as the creation of a new network of professional profiles during the professional election. Novelty. For the first time, using a mapping of

electrical activity of the cerebral cortex, a comprehensive study was carried out on the organization of cortical neural networks under the intuitive and verbal-logical thinking of biologists, taking into account their functional state. Effective performance of tests on intuitive thinking by biologists is facilitated by a moderate increase in the parasympathetic activity of the autonomic nervous system, and verbally-logical - the activation of the sympathetic link in the regulation of the cardiovascular system. Scope of use. The obtained data can be used both for modeling of programs of adaptive bio control as a means of arbitrary regulation of autonomous physiological functions of an organism, and for diagnostics of psychophysiological features of personality in order to form stress resistance.

Індекс УДК: 612.8;591.18, 612.8+613.8+159.91

Коди тематичних рубрик: 34.39.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Северинoвська Олена Вікторівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод оптимізації процесів праці та відпочинку за показниками функціонального стану людини-оператора, механізми формування різних компонентів розумової діяльності людини

Назва НТП англійською: Metod of optimizing the processes of work and rest in terms of the functional status of a human operator, mechanisms of formation of various components of human mental activity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виявлено предиктори біоелектричної активності кори головного мозку, які сприяють продуктивній розумовій діяльності з урахуванням психофізіологічних характеристик та особливостей функціонального стану організму. Отримані результати допомагають підібрати методики оцінки стану організму в умовах добової робочої зміни та впивають на раціоналізацію графіка роботи працівників залізниці. Можуть лежати в основі складання професіограми для працівників рухомого складу залізниці.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, НДІ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Третяк Т. О. Зв'язок успішності навчання та когнітивних здібностей студентів із психофізіологічними особливостями / Т. О. Третяк, О. В. Северіновська, М. Бойко // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, медицина. - 2016. - Т. 7, №1. - С. 18-27. Tretyak T. Psycho-Emotional and Functional State in the Process of Intuitive Thinking / T. Tretyak, I. Dregval, O. Severynovska // International Letters of Natural Sciences. - 2016. - V. 55. - P. 17-24. Третяк Т. О. Психофізіологічний профіль студентів першого курсу у процесі адаптації до учбової діяльності / Т. О. Третяк, О. В. Северіновська // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Біологія. - 2016. - №2(66). - С. 90-103. Третяк Т. О. Вегетативні показники фізіологічного забезпечення та психоемоційний стан студентів при логічному мисленні / Т. О. Третяк, І. В. Дрегваль, О. В. Северіновська // Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки. - 2016. - №1. - С. 110-122. Третяк Т. О. Дослідження образного типу мислення у студентів-біологів / Т. О. Третяк, І. В. Дрегваль, О. В. Северіновська // Вісник проблем біології і медицини. - 2016. - Т. 2, №1(127). - С. 284- 290. Третяк Т. О. Аналіз функціональних взаємодій коркових зон при наочно-образному типі мислення людини / Т. О. Третяк, І. В. Дрегваль, О. В. Северіновська // Вісник проблем біології і медицини. - 2016. - Т. 1, №3(131). - С. 292-297. Третяк Т. О. Аналіз спектральної потужності ЕЕГ при інтуїтивному мисленні людини / Т. О. Третяк, І. В. Дрегваль, О. В. Северіновська // Вісник ОНУ. Біологія. - 2016. - Т. 21, №2(39). - С. 139 - 151. Песоцкая Л. А., Глухова Н. В., Третяк Т. О. Оценка типа мышления человека на основе анализа изображений газоразрядного излучения /Л. А. Песоцкая, Н. В. Глухова, Т. О. Третяк // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Валеологія: сучасність і майбутнє. - 2016. - Т. 20. - С. 113-116. Аналіз біоелектричної активності мозку у процесі словесно-логічного мислення студентів-біологів / Т. О. Третяк, А. Г. Сокоренко, І. В. Дрегваль [та ін.] // Regul. Mech. Biosyst. - 2017. - Т. 8(2). - С. 244-251. Оценка психологических особенностей личности с использованием цветной кирлианографии / Л. А. Песоцкая, Н. В. Глухова, Т. О. Третяк [и др.] // Педагогика & Психология. Теория и практика. Международный научный журнал. - 2017. - № 5(13). - С. 39-45. Корженевська О.Р., Кофан І.М., Северіновська О.В. Реоенцефалографічні дослідження судин головного мозку у працівників локомотивних бригад/ О.Р. Корженевська, І.М. Кофан, О.В. Северіновська// Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова "Вісник Морфології" 2016. Т.22. №2. Корженевська О.Р., Кофан І.М., Северіновська О.В. Психологічний стан працівників локомотивних бригад наприкінці робочої зміни/ О.Р. Корженевська, І.М. Кофан, О.В. Северіновська // Черкаський національний університет ім.Богдана Хмельницького грудень 2016. Корженевська О.Р., Кофан І.М., Северіновська О.В. Сучасний стан питання щодо проблеми психофізіологічних особливостей у працівників залізничного транспорту / О.Р. Корженевська, І.М. Кофан, О.В. Северіновська // Луцьк. Східноєвропейський національний університет ім. Л. Українки. "Науковий вісник", серія "Біологічні науки" 2016.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Оковитий Сергій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Дрегваль Ігор Володимирович

Задорожна Галина Олександрівна

Корженевська Олена Радисівна

Кофан Ірина Миколаївна

Третяк Тетяна Олегівна

Усенко Яна Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

