

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005477

Державний реєстраційний номер: 0110U000303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ ЕМОЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ ОСОБИСТОСТІ НА УСПІШНІСТЬ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ВИКОНАННІ ОПЕРАТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут медицини праці НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 289-46-05, 289-66-77

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1080

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності впливу емоційної складової особистості на успішність прийняття рішень при виконанні операторської діяльності

Назва роботи англійською:

Regularities of the effect of personal emotional characteristics on the reliability of decision making in operator activity

Реферат українською:

Встановлено достовірний зв'язок між якістю рішення тестових завдань, що віддзеркалюють окремі професійно важливі компоненти професійної діяльності з емоційним фоном, на якому здійснюється їхнє виконання. В основному, на якість рішення завдань в умовах розвитку стресу впливають негативно забарвлені емоції: гнів, страх, сум. Розроблено рівняння, що дозволяють кількісно оцінити вплив емоційного фону на якість здійснення різних компонентів операторської діяльності. Запропоновано спосіб реалізації стимулятора емоцій при моделюванні операторської діяльності при проведенні подальших досліджень. Результати НДР можуть бути використані для вивчення фундаментальних механізмів адаптації людини при фаховій діяльності операторського типу. Розроблено інтегральний показник надійності операторської діяльності. Виявлено наявність декількох механізмів формування функціонального стану оператора при високій інформаційній навантаженні, які залежать від характеру та умов праці, та потребують вдосконалення режиму праці. Встановлено деякі особливості змін електричної активності головного мозку в залежності від емоційного настрою оператора при виконанні складних завдань, що може слугувати маркером якості операторської діяльності. Показано, що розвиток хронічного стомлення при напруженій праці супроводжується суттєвими змінами структури взаємозв'язків психофізіологічних функцій, що віддзеркалює стан психоемоційної сфери працівників з різним рівнем хронічного стомлення. Запропоновано структурно-функціональну схему формування в організмі людини-оператора відповідного емоційного стану. Розроблено підходи до комп'ютерного моделювання деяких емоційних станів при переробці потоку інформації.

Реферат англійською:

A significant relationship between the quality of test tasks, reflecting selected professionally important components in the occupational activity, and the emotional background, in which they are being executed, has been found. In general, negative emotions: anger, fear, sadness, affect the quality of the solution of problems in the process of stress development. The equations have been developed, helping to quantify the effect on the quality of the emotional background of various components of the operating activity. We propose a method for implementing a stimulus of emotions in simulating an operator's activity for further studies. The results of studies can be used for studying fundamental mechanisms of human adaptation in operator's occupational activity. An integral index of the reliability of the operator's activity has been developed. The availability of several mechanisms in formation of the operator's functional state under high information load have been defined, which depend on the character and work conditions and which need improving work conditions. It is established that in a wide age range a phenomenon of the balance in the mortality of individuals of both sex is nonlinear. Some particular changes in the electrical brain activity, depending on the emotional state of the operator, solving complicated tasks, may be considered as a marker of the quality of the operator's activity. It is shown that the development of the chronic fatigue in the intensive work is accompanied by significant changes in the structure of the relationships of psychophysiological functions, reflecting the state of the psycho-emotional sphere of workers with different levels of chronic fatigue. A structure-functional diagram for formation of the corresponding emotional state for man-operator has been proposed. The approaches to computer modeling selected emotional

states in the processing of the information flow have been developed.

Індекс УДК: 613.6; 613.62, 616-056.3/612.7:001.5

Коди тематичних рубрик: 76.33.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кальниш Валентин Володимирович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності впливу емоційної складової особистості на успішність прийняття рішень при виконанні операторської діяльності

Назва НТП англійською: Regularities of the effect of personal emotional characteristics on the reliability of decision making in operator activity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі проведених досліджень встановлено достовірний зв'язок між якістю рішення тестових завдань, що віддзеркалюють окремі професійно важливі компоненти професійної діяльності з емоційним фоном, на якому здійснюється їхнє виконання. В основному, на якість рішення завдань в умовах розвитку стресу впливають негативно забарвлені емоції: гнів, страх, сум. Розроблено рівняння, що дозволяють кількісно оцінити вплив емоційного фону на якість здійснення різних компонентів операторської діяльності. Запропоновано спосіб реалізації стимулятора емоцій при моделюванні операторської діяльності при проведенні подальших досліджень. Результати НДР можуть бути використані для вивчення фундаментальних механізмів адаптації людини при фаховій діяльності операторського типу. Розроблено інтегральний показник надійності операторської діяльності. Виявлено наявність декількох механізмів формування функціонального стану оператора при високій інформаційної навантаженні, які залежать від характеру та умов праці, та потребують вд

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 та подальші роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина праці, енергетика, транспорт тощо

Перспективні ринки: Україна та країни СНГ, усі галузі господарства, де має місце операторськк діяльність

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: спільні

ІХ. Бібліографічний опис

1.Пишнов Г.Ю. Психофізіологічний статус людини при хронічній втомі / Г.Ю. Пишнов // Експериментальна і клінічна медицина. - 2008. - № 2. - С. 97-101.; 2.Пишнов Г.Ю. Характеристика напруженості адаптаційних реакцій людини за лейкоцитарною формулою (на моделях професій напруженої праці) / Г.Ю. Пишнов // Вестник гигиены и эпидемиологии. - 2008. - Т.-12. № 2. - С. 238-240.; 3.Ковалева А.И. Проблема хронического утомления / А.И. Ковалева, Г.Ю. Пишнов // Медицина труда и промышленная экология - 2001. - № 11. - С. 1-5. 4.Пишнов Г.Ю.Концепция универсальности трансформаций функциональных состояний организма работающего человека при развитии утомления: сообщение 1. термины, понятия, гипотезы / Г.Ю. Пишнов, В.В Кальниш // Український журнал з проблем медицини праці. - 2011. - № 2(26). - С.11-19.; 5.Пишнов Г.Ю. Підходи до оцінки ступеня вигорання у осіб з напруженою працею за допомогою логістичних моделей / Г.Ю. Пишнов, В.В. Кальниш // Український медичний часопис. - 2011. - № 3(83). - С. 101-105.; 6.Пишнов Г.Ю. Особливості структури взаємозв'язку психофізіологічних характеристик у осіб напруженої праці з різним рівнем хронічного стомлення / Г.Ю., Пишнов, В.В. Кальниш // Журнал НАМН України. - 2011. - Т. 17. - № 3. - С. 270-280.; 7.Кальниш В.В. Концепция универсальности трансформаций функциональных состояний организма работающего человека при развитии утомления: сообщение 2. Особенности развития / В.В. Кальниш, Г.Ю. Пишнов // Український журнал з проблем медицини праці. - 2011. - № 4(28). - С. 33-41.; 8.Кальниш В.В. Единство изменений функционального состояния организма работающего при развитии утомления: сообщение 3. биоритмологические аспекты / В.В. Кальниш, Г.Ю. Пишнов // Український журнал з проблем медицини праці. - 2012. - № 1(29). - С. 55-66.; 9.Пат. на корисну модель 20836 Україна, МПК (2007) А 61В 5/00; 5/16. Спосіб визначення хронічної втоми / Г.Ю. Пишнов, В.І. Чернюк, В.В. Опанасенко, Л.Г. Висоцька, К.О. Апихтін, Я.В. Кудієвський; власник ІМП АМН України - № у 2006 09057; заявл. 15.08.2006; опубл. 15.02.2007, Бюл. № 2.; 10.Пат. на корисну модель 25759 Україна, МПК (2006) А 61В 5/16. Спосіб моделювання хронічного стресу різного рівня у щурів / Г.Ю. Пишнов, Т.С. Брюзгіна; власник ІМП АМН України - № у 2007 02224; заявл. 01.03.2007; опубл. 27.08.2007, Бюл. № 13.; 11.Деклараційний пат. 69713 Україна.; Спосіб визначення психофізіологічного стану оператора за допомогою акустично модульованої ШГР / Г.Ю. Пишнов, В.В. Опанасенко, В.І. Назаренко, Й.Р. Левіт, О.Ю. Чурін, О.Й. Чуріна; власник ІМП АМН України - № 20031110532; заявл. 21.11.2003; опубл.15.09.2004, Бюл. № 9; 12.Кальниш В.В. Информационные модели процесса формирования надежной операторской деятельности//Клиническая информатика и телемедицина. - 2009. - № 6. - С. 18-25. 13.Кальниш В.В., Швець А.В., Буцик А.Л. Підходи до комп'ютерного моделювання емоційних станів при здійсненні операторської діяльності// Медична інформатика та інженерія. - 2009. - № 4. - С. 27-31.; 14.Кальниш В.В., Швець А.В., Дорошенко М.М. та ін. Особливості прогнозування надійності операторської діяльності в різних функціональних станах // Актуальні проблеми транспортної медицини. - 2009. -Т.18, №4. - С. 30-39.; 15.Кальниш В.В., Швець А.В., Пишнов Г.Ю. та ін. Спосіб визначення рівня напруженості праці за параметрами надійності діяльності у осіб з різними функціональними станами // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №31457.- 21.12.2009.; 16.Кальниш В. В., Швець А. В., Левіт Й. Р. Гендерні особливості надійності операторської діяльності // Журнал Академії медичних наук України. - 2009. - Т.15, №4. - С. 755-768.; 17.Єщенко О.І., Кальниш В.В., Єщенко В.І. Взаємозв'язок відчуттів і скарг у операторів-радіотелеграфістів, що працюють по 24-годинному графіку// Військова медицина України. - 2010. - Т. 10. - № 3-4. - С. 137-141. ; 18.Єщенко О.І., Кальниш В.В. Характеристика діяльності та стану здоров'я військових операторів-радіотелеграфістів// Сучасні аспекти військової медицини. - Збірник науковиз праць Головного військово-медичного клінічного центру "ГВКГ" МО України. - К., 2010. - вип. 17. - С. 64-71.; 19.Швець А.В., Кальниш В.В. Інформативні психофізіологічні характеристики втоми операторів при цілодобовій трудовій діяльності // Конференція з міжнародною участю "Медична та біологічна інформатика і кібернетика: віхи розвитку". 20-23 квітня 2011 р., Збірник праць. - К.: 2011. - С. 22-23.; 20.Єщенко О.І., Кальниш В.В., Єщенко В.І. Структура зв'язку психофізіологічних характеристик діяльності і рівня шкідливих чинників трудового середовища // Проблеми військової охорони здоров'я. К., 2011.- Вип. 29. - С. 406- 414.; 21.Чайковский І., Кальниш В., Єна Т., Єна О., Вировий Ю.,

Кетько М., Фролов Ю., Будник В. Возможности анализа вариабельности ритма сердца в диагностике эмоционального состояния людини// Медична інформатика та інженерія. - 2011. - № 1. - С. 57-62.; 22.Кальниш В.В., Швець А.В., Дорошенко М.М. Характер залежності емоційного стану людини і якості здійснення нею операторської діяльності// Актуальные проблемы транспортной медицины, 2011. - № 2(24). - С. 62-68. ; 23.Кальниш В.В., Швець А.В., Салієв А.Ю. Психофізіологічні особливості професійної діяльності військових керівників у віковому аспекті // Військова медицина України. - 2011. - № 3-4. - С. 117-125.; 24.Кальниш В.В., Швець А.В. Влияние непрерывной суточной работы на надежность деятельности операторов// Физиология человека. - 2012. - Т. 38. - № 3. - С. 81-91.; 25.Кальниш В.В., Лещенко В.В. Компьютерное моделирование эмоциональных состояний// Медична інформатика та інженерія. - 2012. - № 3. - С. 34-39.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кундієв Юрій Ілліч

Перелік осіб-виконавців

Апихтін К.О.

Буцик А.Л.

Висоцька Л.Г.

Дорошенко М.М.

Кальниш В.В.

Кравчук В.В.

Кудієвський Я.В.

Пишнов Г.Ю.

Салієв В

Стасишин Р.

Швець А.В.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

