**Артюх Світлана Миколаївна. Удосконалення первинного професійного відбору операторів теплових електричних станцій на основі психофізіологічних критеріїв : дис... канд. техн. наук: 05.01.04 / Харківська національна академія міського господарства. - Х., 2006.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Артюх С.М. Удосконалення первинного професійного відбору операторів теплових електричних станцій на основі психофізіологічних критеріїв. – Рукопис.**  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.04 - ергономіка. – Харківська національна академія міського господарства, Харків, 2006 .  Дисертація присвячена розробці методів і моделей первинного психофізіологічного професійного відбору операторів теплових електричних станцій на основі психофізіологічних критеріїв. Розроблені технологія проведення первинного психофізіологічного професійного відбору операторів технологічних процесів, що забезпечує точність прогнозу не менше 90%; методика психофізіологічних досліджень відповідності людини вимогам професії оператора технологічних процесів. Досліджено професійно важливі психофізіологічні якості операторів ТЕС. Розроблені й проаналізовані моделі профпридатності операторів ТЕС. Розроблено структуру та технологію роботи автоматичної системи дослідження, аналізу й побудови прогнозу групи профпридатності кандидата на операторську посаду. | |
| |  | | --- | | У ході теоретичних й експериментальних досліджень були вирішені всі поставлені в роботі завдання, отримані й проаналізовані результати. Загальним результатом роботи є вирішення наукової задачі вдосконалення первинного професійного відбору операторів ТЕС за рахунок розробки технології побудови прогнозу професійної придатності, яка забезпечує помилку прогнозу не більше 10%. Основні результати роботи полягають у наступному:  1. Наукові результати:  розроблено метод визначення інформативних професійно важливих психофізіологічних якостей операторів теплових електричних станцій;  доведено існування загальних професійно важливих психофізіологічних якостей кожної професійної групи операторів, що описують як загальні психофізіологічні закономірності формування професійної придатності (загальні фактори), так і такі, що розрізняють операторів за групами профпридатності;  доведено, що висока прогностична точність моделей прогнозу профпридатності оператора (не менше 90%) досягається тільки за умови використання психофізіологічних показників.  2. Практичні результати:  розроблено методику психофізіологічних досліджень діяльності операторів теплових електричних станцій;  розроблено методику аналізу ПВПЯ операторів;  розроблено методику дослідження функціональної рухливості нервових процесів, що полягає в тестуванні здатності людини до вибору сигналів у нав'язаному змінному темпі в двох режимах - без перешкоди і з перешкодою;  розроблено технологію проведення первинного психофізіологічного професійного відбору операторів;  встановлено параметри оптимальних моделей прогнозу профпридатності операторів ТЕС, що забезпечують точність прогнозу не менше 90%.  встановлені ПВПЯ, що визначають формування професійної придатності машиністів енергоблоків й операторів електроцеху ТЕС, а також такі, що відрізняють професійно придатних й умовно придатних операторів;  встановлено оптимальні характеристики лінійних множинних регресійних моделей для прогнозування профпридатності операторів ТЕС: 9-10 показників з числа ПВПЯ;  досліджено стійкість регресійних моделей прогнозу профпридатності для малих вибірок при різному порядку моделей, встановлена статистична ймовірність помилки прогнозу більше 10%, що становить p = 0,03;  вирішено ергономічне завдання підвищення надійності й ефективності системи «людина-техніка-середовище» шляхом підвищення надійності профвідбору операторів і зниження ризику помилкових дій персоналу ТЕС;  результати дисертаційної роботи впроваджені на промислових підприємствах й у навчальному процесі. | |