

терористичних акцій, в якому особливе зазначення відіграє: вибір об'єкту, місця, форми, метода і засобів, а також забезпечення наповнення ознак терору; мотивації, яка включає вибір і підготовку терористів та середовища для терористичної акції; реалізації - виконання терористичного акту; контролю і оцінки - аналіз акції з особливою увагою до масштабу її публічності і можливості підготовки наступних акцій.

СТРЕСС И ИЗБЫТОК ИНФОРМАЦИИ

Т.Е. Стыценко

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

В современных условиях информатизации, глобализации внедрения новейших технических информационных ресурсов, а также повышенной требовательности работодателей к возможностям специалистов в переработке большого числа информации с предоставлением необходимых качественных результатов, возникает опасность воздействия психофизиологических вредных факторов, что может привести к различным расстройствам нервной и других систем организма.

При анализе системы «Человек-оператор-среда», рассматривая оператора при помощи функционально-структурного подхода как пользователя, выполняющего определенные целенаправленные действия (введение большого числа информационных сообщений) с одной стороны, оператора под влиянием факторов окружающей среды и информационного пространства с другой стороны, любой оператор подвержен различным экстремальным ситуациям.

В подобных ситуациях у оператора развивается состояние монотомии, при которой необходимый уровень бодрости и сосредоточения необходимо поддерживать за счет определенных волевых усилий. Монотомия порождает у оператора чувство скуки. Если еще учесть, что

ператору приходится работать часами и целыми сменами, легко представить, что данный вид труда по своей, эмоциональной и информационной нагрузке является достаточно тяжелым.

Для стрессовых ситуаций такого характера характерной чертой является появление у людей острого внутреннего конфликта между требованиями, которые предъявляются к данному виду труда и его возможностями. Для данных ситуаций существует с одной стороны конфликт между ростом требований, которые предъявляются к работнику, с другой стороны снижением возможностей человека по выполнению данного вида работ.

В результате данного вида работ оператор уже не может выполнять оставленную перед ним задачу и в результате конфликтной ситуации становится заложником несчастных случаев.

Подобные внутренние конфликты могут порождаться не только применением технических средств, таких как персональные компьютеры, но и социальными причинами. Исследователь Марголис В., показал, что наибольшей причиной возникновения стресса у операторов были такие факторы, как неудовлетворенность работой, низкая мотивация к работе, депрессия и отсутствие самоувержденности.

Наряду с этим многие исследователи считают риском возникновения стрессовых ситуаций низкую заработную плату (постоянное беспокойство о поводе отсутствия или недостаточности средств существования), а также отсутствия социальной защищенности при возникновении различного рода неожиданных ситуаций, связанных с затратой определенных средств.

Таким образом, можно сказать, что данный фактор безопасности многие исследователи выделяют как один из самых низких факторов при оценке общей безопасности труда при различных видах работ. Однако практические исследования показывают, что роль данного фактора, как

источника возникновения заболеваний, в том числе и профессиональных, занижается

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

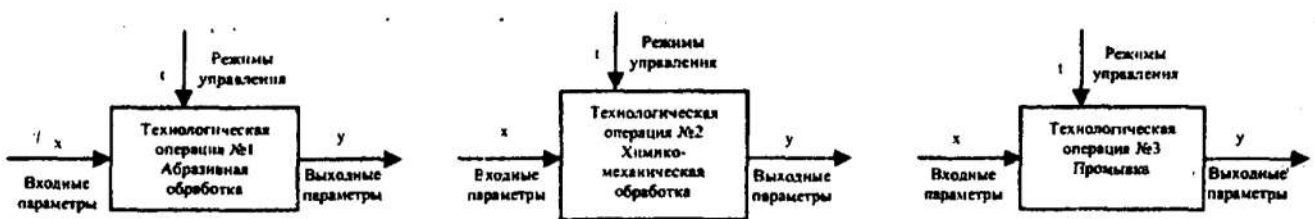
Б.В. Дзюндзюк, Е.М. Анпилогов, И.Е. Анпилогова

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Научно-технический прогресс предусматривает опережающее развитие новой техники и технологии.

Выполнение данных положений связано с расходом значительных средств, часто соизмеримых со стоимостью системы. Правильная эксплуатация сложных систем с точки зрения прогнозирования качества изделия с учетом безопасности процесса на операциях актуальна.

Целью работы является оценка количественных критериев и нахождение оптимальных и граничных значений для управления ходом технологического процесса. Структурная схема представлена на рисунке:



Разработанная система реализуется с помощью ЭВМ. Для этого возьмем следующие допущения. Предположим, что конечные выходные величины Y_p должны принадлежать некоторому $R_p \leq Y_p$.

Пусть A – событие, состоящее в том, что конечные выходные величины принадлежат заранее выбранному множеству допустимых отклонений R_p на основании [1]. Зная распределение $f_n(\bar{y}_n)$ можно вычислить вероятность «выполнения задания».