**Смирнитская М.Б.**

**ТРЕХЭЛЕМЕНТНАЯ СИСТЕМа ОБЕСПЕЧЕНИЯ промышлЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ машиностроительного предприятия**

Актуальность вопросов метрологического обеспечения безопасности жизнедеятельности обусловлена современной техногенной средой обитания человека, одним их признаков которой является постоянное присутствие потенциальных опасностей, являющихся по своей природе стохастичными, перманентными и тотальными.

Статистические данные [1] говорят о нарастающем негативном воздействии на человека и природную среду опасных и вредных факторов техносферы. Внедрение новых процессов и материалов, быстрая смена технологий и обновление оборудования происходят без достаточного изучения негативных последствий их применения. Потенциальная опасность и вредность производства постепенно нарастают, что вызывает необходимость совершенствования систем обеспечения промышленной безопасности.[2]

Поскольку сложность технологических процессов, высокие требования к точности технологических режимов в значительной мере исключают возможность непосредственного воздействия на технологические процессы для повышения безопасности, т.е. исключается «борьба в источнике». Поэтому актуальным является создание новых технологий и устройств, снижающих вредное влияние факторов технологических процессов на обслуживающий персонал. С позиций системного подхода существует достаточно средств и способов защиты от техногенных опасностей. Принципиально, воздействие вредных техногенных факторов может быть устранено человеком полностью; воздействие техногенных травмоопасных факторов – ограничено допустимым риском за счет совершенствования источников опасностей и своевременного применения защитных средств.

В работе описывается система обеспечения промышленной безопасности на машиностроительном предприятии, состоящая их трех самостоятельных элементов: 1) Системы защиты производственного процесса от опасных и вредных факторов с требуемой надежностью выполнения функций безопасности. 2) Системы профилактического обслуживания первой системы защиты, обеспечивающей поддержание надежности ее функционирования на требуемом уровне. 3) Специализированной службы по управлению системой промышленной безопасности и обеспечению требуемой надежности ее функционирования.

Показано, что синергетический эффект комплексного использования этих трех элементов позволяет успешно решать проблемы безопасности производственных процессов в машиностроении.

**Литература.** 1. Смирнитська, М.Б. Щодо питання підготовки фахівців з пропаганди безпечної поведінки і здорового способу життя в Україні / М.Б. Смирнитська, Т.Б. Краснокутська // Безпека життєдіяльності в навколишньому иа виробничому середовищах: Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції. – Харьк. нац.. акад. міськ. госп-ва. – Харків: ХНАМГ. – 2011. – С.16-17. 2. Ільєнко, А.Г. Нові підходи до визначення напрямів покращання стану безпеки життєдіяльності в Україні / А.Г. Ільєнко // Безпека життєдіяльності. – 2006. – №9. – С.32-34.