

составляет

$$t_{oo} = (0,9 \div 1,15)\tau, \text{ с} \quad (1)$$

можно определить, что разница в степени загрузки по времени следующих друг за другом организационных операциях будет составлять:

$$R_{oo} \leq \frac{1,15\tau - 0,9\tau}{2}, \quad (2)$$
$$R_{oo} \leq 0,125\tau$$

Т. о., для достижения оптимальных параметров потока при комплектовании операций необходимо обеспечить разницу во времени следующих друг за другом организационных операций не более 0,125 от такта потока.

УДК 687.174:677.077.625.112

**Асп. Довыденкова В.П.,
проф. Ольшанский В.И.
УО «ВГТУ»**

ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ТЕПЛОТРАЖАТЕЛЬНЫХ КОСТЮМОВ

В связи с возрастанием тяжести техногенных аварий и катастроф, направленностью потребительского рынка Республики Беларусь на импортозамещение актуальной проблемой является проектирование специальной защитной одежды тяжёлого типа для пожарных-спасателей.

Развитие ассортимента огнестойких материалов отечественного производства ведёт к необходимости всестороннего изучения соответствия условиям эксплуатации не только пакетов материалов, но и узлов, и соединений специальной одежды для защиты от повышенных тепловых воздействий и открытого пламени.

Предварительные органолептические исследования готового образца теплоотражательного костюма позволили определить факторы, которые влияют на защитные свойства изделия ещё до его эксплуатации в реальных условиях. К ним относятся: многократное неориентированное смятие, прокол материала иглой.

Проведение дальнейших теоретических и экспериментальных исследований, оценка эксплуатационных характеристик узлов и соединений теплоотражательного костюма позволит дать ответ на вопрос о том, сколько раз можно будет воспользоваться изделием без угрозы для жизни пожарного-спасателя. Результаты исследований позволят разработать рекомендации по улучшению защитных свойств теплоотражательных костюмов без ухудшения их эргономических показателей.