

Висновок. Метод являє собою детальний процес, спрямований на вирішення проблеми ідентифікації небезпеки, що виконується спеціальною командою - кваліфікованим персоналом. Принципи досліджень HAZOP можуть застосовуватися стосовно технічних об'єктів у процесі їх функціонування. Досвід застосування методу HAZOP у ливарному виробництві показав високу ефективність детального аналізу технологічних небезпек і вироблення рекомендацій за порівняно короткий час, досягнутий, спираючись на високу кваліфікацію команди фахівців.

ЛІТЕРАТУРА

1. Н.С. Євтушенко Комплексний підхід щодо збереження здоров'я робітників ливарного виробництва/О.І. Пономаренко ,Н.Є. Твердохлебова, Є.Д. Євтушенко // Матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія. 2022» (04-06 жовтня 2022 р., м. Харків-м. Київ) – Харків, НТУ «ХП». –2022. – С. 61-63.

НАПРЯМОК ПОЛІПШЕННЯ СТАНУ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ МАШИНОБУДІВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

THE DIRECTION OF IMPROVING THE STATE OF LABOR SAFETY OF WORKERS IN THE MACHINE-BUILDING INDUSTRY

*Студент (І рівень навчання) Д. Ю. Слівна;
науковий керівник к.т.н., доцент Н. С. Євтушенко*

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Анотація. Обґрунтовано доцільність та необхідність покращення стану безпеки праці для попередження випадків травмування працівників машинобудівної промисловості

Ключові слова: травмування, машинобудування, обладнання, безпека, заходи.

Annotation. The expediency and necessity of improving the state of labor safety in order to prevent cases of injury to workers in the machine-building industry is substantiated.

Keywords: injury, engineering, equipment, safety, measures.

Introduction. In connection with the rapid development of industry, automation and mechanization of production, the emergence of new types of activities, labor protection, safe and harmless working conditions of employees, and the preservation of their health are of great importance [1].

Topicality. Industrial injuries are relevant in all countries of the world, including Ukraine. In 11 months of 2021, 255 (over 74%) fatal accidents occurred due to organizational reasons. In second place are 47 cases due to psychophysical, man-made, natural, environmental and social causes (13.7%). The third — technical reasons (42 cases, 12.2%).

The machine-building industry is the foundation of the country's economic potential. The state of socio-economic development of the country as a whole depends on the level of efficiency of the enterprises of the machine-building industry. Mechanical engineering ranks third in the number of injured workers, including fatalities. The main causes of accidents are the imperfection of the technological process, non-compliance with safety requirements, non-fulfillment of official duties, i.e. gross violation of safety techniques during metal processing, improper use of machines[2]. The cause of accidents and accidents can be the "human factor", namely negligence, inattention, lack of knowledge and experience, unwillingness to comply with safety requirements during the performance of professional duties, unsatisfactory functional state .

In order to avoid exposure to dangerous and harmful production factors, it is important:

- to apply means of collective and individual protection;
- the fence must be strong enough to withstand the impact of particles (chips) that occur during the processing of parts and the accidental impact of service personnel, and securely fixed;
- installation of blocking devices, which excludes the possibility of human penetration into the dangerous zone;
- two-handed switching on of machines and equipment, which is carried out with two handles with the help of two starting bodies, which excludes accidental starting of these devices.

Despite the trend of decreasing industrial injuries in Ukraine as a whole, the level of injuries in the machine-building industry remains at a fairly high level. Safety measures should combine both the technological process and specific actions of people at the workplace [3]. Risk prevention and promotion of occupational safety and health contributes to the well-being and health of employees, improves the productivity and competitiveness of an individual company.

ЛІТЕРАТУРА

1.Євтушенко Н.С., Семенов Є.О. Оцінка техногенного ризику технічно складних виробничих об'єктів машинобудування. Матеріали XXIX міжнар. науково-практичної конференції MicroCAD-2021 [Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я], /Харків: НТУ «ХП», 2021 р. Ч.ІІІ. 311 с., С.279

2.Євтушенко Н.С., Чішко А.О. Системний підхід у вирішенні питаньохорони праці на підприємствах машинобудівного профілю. Тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 2019.: - Ч. IV. Харків: НТУ «ХП». – С33

3.Євтушенко Н.С., Семенов Є.О., Мезенцева І.О. Забезпечення безпеки праці та екологічного менеджменту на промислових підприємствах / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнар. наук.–практ. конференції MicroCAD-2022, [19-21 жовтня 2022 р.] / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ “ХП”, 2022. – С. 244.

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ

IMPROVEMENT OF FIRE SAFETY EQUIPMENT TO IMPROVE THE LEVEL OF OCCUPATIONAL SAFETY AT THE ENTERPRISE

*Студент (ІІ рівня навчання) Є. Д. Євтушенко,
студентка (І рівня навчання,) В. А. Шмикова,
науковий керівник к.т.н., доцент Н.С. Євтушенко,*

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Анотація. Обґрунтовано необхідність підвищення рівня безпеки шляхом удосконалення протипожежного обладнання у випадку виникнення надзвичайних ситуацій.

Ключові слова: протипожежне обладнання, ризик виникнення надзвичайної ситуації, пожежна безпека.

Annotation. The necessity of improving the level of safety by improving fire-fighting equipment in case of emergency situations is justified.

Keywords: fire-fighting equipment, risk of an emergency, fire safety.

Introduction. Most production facilities have an increased fire hazard, which is caused by complex production processes. Fire danger at the enterprise usually occurs due to a violation of the technological process, equipment malfunction, spontaneous combustion of materials, poor-quality repair of equipment. At enterprises with a high fire hazard, basic fire safety measures are developed without fail.

Relevance. Fire safety is the most important component of national security. Its provision is one of the priority functions of the state. Insufficient compliance with all