

ПЕРЕДОВІ ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ЗАХИСТУ РУК ПРАЦЮЮЧИХ

Головін Д.С., Email dgolovin224@gmail.com, Кедрич В.Л., Email vkedrith@gmail.com
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

При виконанні багатьох видів робіт, як то: будівельних, монтажних, такелажних, роботах з пневматичним та електрифікованим інструментом виникають шкідливі та небезпечні фактори, що негативно впливають на руки працюючих. До таких факторів належать, зокрема, пил, бруд, різноманітне покриття матеріалів та виробів, шкідливі та небезпечні рідини, вібрації інструменту, які вимагають надійного захисту рук працівників.

Наукові розробки кафедри «Цивільна безпека» дозволяють покращити захисні властивості рукавиць. Одним з таких технічних рішень є захисні рукавиці, в яких долонні частини оснащені покриттям у вигляді повітряно-бульбашкової плівки (рис. 1а).

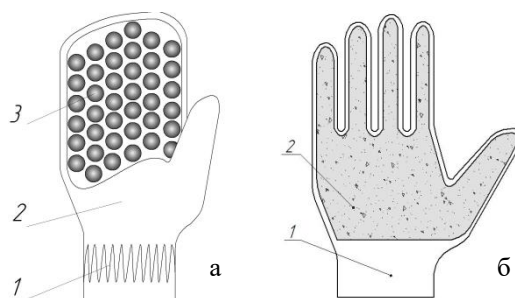


Рисунок 1 – Захисні рукавиці

Запропоновані захисні рукавиці включають рукавицю 2 з манжетою 1, долонна частина якої вкрита покриттям 3 у вигляді повітряно-бульбашкової плівки. Перед використанням захисні рукавиці 2 одягаються на руки оператора. Під час роботи, завдяки покриттю 3, покращується захист рук працюючого від вібрацій, що передаються інструментом.

Іншим технічним рішенням пропонуються захисні рукавички, кожна з яких включає манжету, долонну та фалангові частини, що мають синтетичне покриття типу «тісто-сир», долонна та фалангова частини яких оснащені знімними накладками з шліфувальної абразивної шкірки, виконаними у формі долоні та приєднаними до рукавички за допомогою тканини типу «липучка» (рис. 1б). Абразивний характер покриття долонь рукавичок дає можливість міцного захвату для відгвинчування різноманітних деталей без використання спеціального інструменту. Крім того, таке покриття забезпечує підвищене зчеплення долонь при переміщенні та переносуванні металевих деталей. Таким чином, вказані відмінності дозволяють підвищити функціональність та покращити утримуючі властивості захисних рукавичок у порівнянні з прототипом.

Запропоновані захисні рукавички включають, власне, рукавичку 1, долонна частина якої вкрита тканиною 3 типу «липучка». До долонних частин рукавичок за допомогою тканини 3 типу «липучка» приєднані накладки 2 з шліфувальної абразивної шкірки. Перед використанням рукавичок 1 до долонних частин, вкритих тканиною 3 типу «липучка» приєднуються накладки 2. У випадку зношування накладок 2 вони замінюються на нові.

Список використаних джерел.

1. Захисні рукавиці. Патент України на корисну модель № 130343, МПК (2017.01) А 41 D 19/015, опубл. 10.12.2018, бюл. № 23/2018.
2. Захисні рукавички. Патент України на корисну модель № 129997, МПК (2017.01) А 41 D 19/015, опубл. 26.11.2018, бюл. № 22/2018.

Науковий керівник: **Малюта С.І., к.т.н., доцент**