

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

СУПЕРГІДРОФОБНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПОЖЕЖНИХ РУКАВІВ

Д.В. Давискуб, курсант, НУЦЗУ

НК – Кудін О.М., д.т.н., с.н.с., НУЦЗУ

Харків, 2019



АКТУАЛЬНІСТЬ

Пожежні напірні рукава, разом із іншим пожежним обладнанням, є одним з основних видів пожежного озброєння і від їхнього справного стану, багато в чому, залежить боєздатність пожежної частини, а отже, і успішне гасіння пожеж. Основу напірного рукава складає каркас (тканий, або ткано-в'язаний), всередині якого наноситься гідроізоляційне покриття (в основному латекс, гума, поліуретан тощо). При виробництві каркаса використовують як штучні нитки, так і нитки з натуральних волокон. У деяких випадках використовують просочення або нане-сення захисного покриття як на зовнішню, так і на внутрішню поверхню рукава.

МЕТА ДОСЛІДЖЕНЬ

З метою розробки нового зовнішнього покриття пожежних рукавів і надання йому додаткових функціональних призначень, проведено вивчення впливу компонентного складу кремній-органічних композицій на гідрофобні, адгезійні та протизабруднюючі властивості захисних покриттів на поверхні тканин.



ВИСНОВКИ:

1. Підсумовуючи сказане можна констатувати, що розроблено перспективний склад кремнійорганічної композиції для створення захисного покриття пожежних рукавів із супергідрофобними та проти забруднюючими властивостями.
2. Характеристики композиції відповідають сучасним вимогам пожежної безпеки.
3. Вирішення проблеми потребує подальших досліджень у цьому напрямку

