

УДК 622.520

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ САУ ДОРОЖНЬОЇ ФРЕЗИ

Ільге І.Г., Соколов В.Д.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

Продуктивність і якість фрезерування дорожнього одягу значною мірою залежить від вибору системи автоматичного управління (САУ), що застосовується на дорожній фрезі [1]. Ці системи представлені на ринку значною кількістю зразків, що відрізняються за багатьма параметрами.

Для раціонального вибору САУ треба визначити критерії, що описують її економічні, технічні, експлуатаційні та ергономічні параметри.

Економічні критерії містять вартість САУ та експлуатаційні витрати.

Технічними критеріями є точність, швидкодія, адаптивне регулювання швидкості фрези, автоматичне управління двигуном, автоматичне вирівнювання фрези відносно площини фрезерування, автоматичне опрацювання фрезерування на малих радіусах.

Експлуатаційними критеріями є надійність САУ, якість підсистеми діагностики та реєстрації, зручність монтажу і настроювання, можливості зовнішнього управління фрезою, рівень сервісного обслуговування.

До ергономічних критеріїв треба віднести якість підсистеми візуалізації контрольованих параметрів, комфортність використання САУ для оператора.

Сформульована сукупність параметрів є основою для формування ієрархічної моделі вибору САУ, яка дозволить реалізувати метод аналізу ієрархій і зробити вибір САУ дорожньої фрези науково - обґрунтованим.

Література:

[1] Wirtgen: Efficient removal and granulation of road surfaces. The World of Wirtgen Cold Milling Machines URL: https://www.wirtgen-group.com/binary/full/o19159v77_W_brochure_ColdMillingMachines_0520_V3_EN.pdf (Last accessed:03.10.2020).