

УДК 621.88

Ів.Б. Гевко, докт. техн. наук., проф., Т.С. Дубиняк

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ГВИНТОВИХ МЕХАНІЗМІВ З ХАРАКТЕРОМ НАВАНТАЖЕННЯ

Iv.B. Nevko, Dr., Prof., T.S. Dubynyak

RELATIONSHIP STRUCTURAL ELEMENTS SCREW MECHANISM OF THE NATURE OF THE LOAD

Для ефективного виконання транспортно-технологічних операцій в конструкціях гвинтових механізмів (ГМ) використовують різноманітні елементи і механізми захисту, бо в процесі їх роботи досить часто виникають перевантаження, що приводять до поломок шнеків. Тому приводи ГМ необхідно оснащувати раціональними захисними пристроями, а також в їх конструкціях використовувати захисні насадки, бункерні захисні решітки та огорожуючі захисні елементи [1]. Для вирішення цього питання нами вдосконалено схему взаємозв'язку конструктивних характеристик гвинтових механічних систем і захисних механізмів від характеру навантаження [2] (рис. 1). Користуючись даною схемою можна підібрати адекватні захисні механізми ГМ.

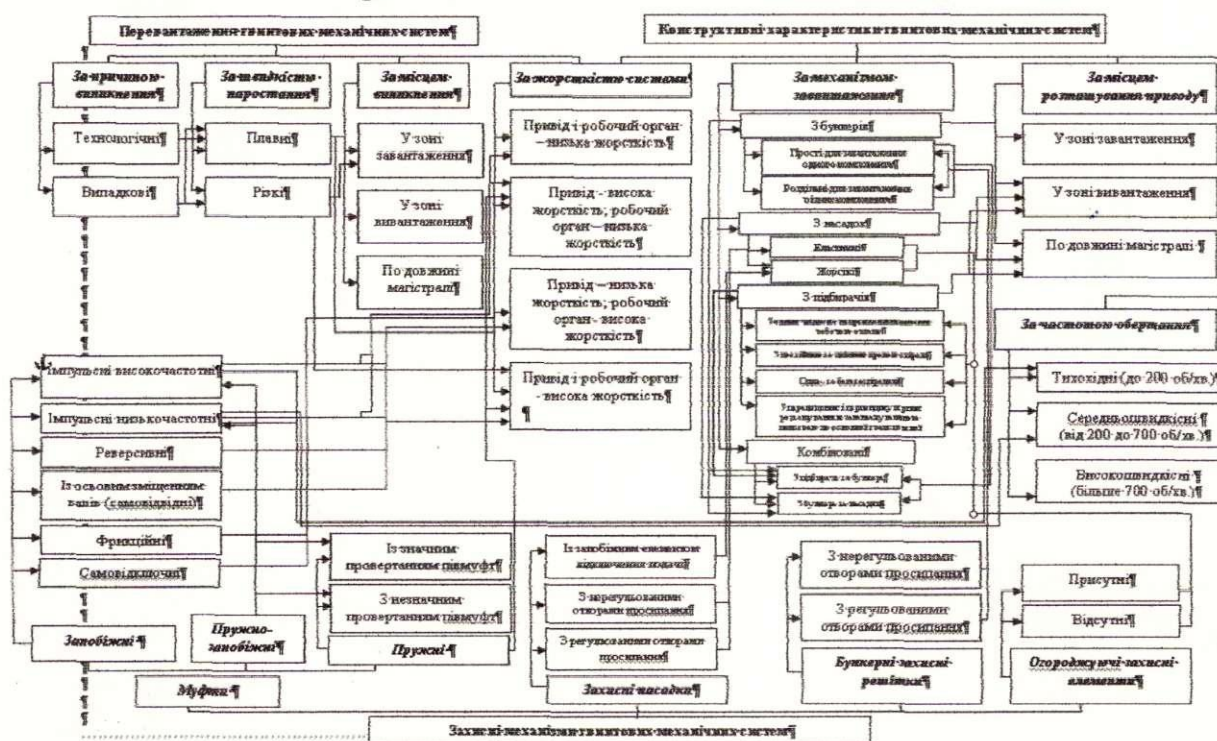


Рисунок 1 - Взаємозв'язок елементів гвинтових механізмів з характером навантаження

Література:

- Гевко І.Б., Тарасюк Ю.М., Клендій В.М. Обґрунтування параметрів гвинтових завантажувачів. Міжвузівський збірник (за галузями знань "Машинобудування та машинообробка", "Інженерна механіка", "Металургія та матеріалознавство") "Наукові нотатки". Випуск 44, ЛНТУ. Луцьк, 2014, с. 57-62.
- Гевко І. Взаємозв'язок між конструктивними характеристиками гвинтових механічних систем і захисних механізмів та характеристики навантаження / І. Гевко // Вісник ТНТУ. – 2012. – № 3 (67). – С. 217–225.