

## Анотація

В конструкції протруювача ПК-20 спостерігаються деякі проблеми з механізмом приводу коліс. Варто нагадати, що перші зразки даного протруювача були оснащені самоходом на керованому колесі у вигляді електродвигуна, черв'ячного редуктора та ланцюгової передачі. Така схема була надійною щодо переміщення машини, але мала ряд недоліків, серед яких дещо великі габарити, що погіршувало керованість колесом, привід металомісткий, ланцюгова передача вимагала точності монтування і т.д., але поряд з тим найбільшу небезпеку несло відсутність регулювання сили переміщення. Передача жорстка і при наїзді на перешкоду, наприклад, поріг, інші виступи, які могли зустрічатися на токах, призводили до вигинів та руйнування завантажувальних шнеків та їх кожухів. В даній роботі пропонується замінити таку передачу на фрикційну у вигляді ролика, що контактує з одним із коліс протруювача та приводиться в дію від мотор-редуктора, який можна використати від інших агрегатів.

Робота складається з анотації, вступу, восьми розділів, використаної літератури та додатків.

В першому розділі роботи наведено матеріал, який обґрунтовує необхідність проведення протруювання насіння, характеризує машини, що виконують протруювання. Також проведено опис базової конструкції протруювача, вказано на недоліки, обґрунтовано тему дипломної роботи магістра.

В другому розділі проведено необхідні розрахунки для обґрунтування нових конструктивних параметрів самохода.

## Summary

The design dressers PC-20 there are some problems with the mechanism drive wheels. It should be recalled that the first samples of the dressers were equipped with self-propelled managed to wheel in the form of an electric motor, worm gear and chain transmission. This scheme was robust in moving car, but had

a number of shortcomings, including the slightly larger dimensions, which worsened steering wheel, metal-drive, chain transmission required precision mounting, etc., but along with the most dangerous forces bore no regulation of movement. Transfer tough and when hitting an obstacle, such as threshold, other speeches that could occur on currents, led to the destruction of the boot bends and screws and their covers. In this paper, replace the transfer to friction in the form of a roller in contact with one of the wheel dressers and driven by a gear motor that can be used by other units.

The work consists of annotations, introduction, eight chapters of literature and applications.

In the first chapter are the material that justifies the need for seed treatment, describes the machines that perform etching. Also conducted basic design description dressers, given the shortcomings reasonably thesis topic Master.

In the second section, made the necessary calculations to justify the new design parameters of self-propelled.