

Анотація

Підвищуючи продуктивність протруювача, необхідно забезпечити можливість завантаження протруєного насіння у транспортні засоби різних марок. З цією метою було прийняте рішення збільшення вивантажувального шнека та зробити можливість встановлювати його під різним кутом. Виробництво таких машин налагоджене на ВАТ «Львівагромашпроект». Умовою підвищення продуктивності при модифікації машини є використання базових елементів в після проведення їх уточнювальних розрахунків. Тому поставленим завданням роботи є привести розрахунки, що стосуються зміни конструкції машини, розробити креслення робочих вузлів та передати матеріали на експертизу в конструкторське бюро заводу.

Робота складається з анотації, вступу, восьми розділів, використаної літератури та додатків. Основний матеріал викладено на 176 сторінках машинописного тексту, де міститься 25 малюнків та 18 таблиць. Додатки займають 38 сторінок. Графічний матеріал викладено на 13 листах формату А1.

В першому розділі роботи наведено матеріал, який обґрунтовує необхідність проведення протруювання насіння, що рятує рослини від ураження багатьма видами хвороб. 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 вдосконаленого вивантажувального механізму. В третьому розділі проведено наукове обґрунтування конструктивних і кінематичних параметрів шнекового механізму протруювача камерного. В розділі САПР сільськогосподарських машин виконано комп'ютерне моделювання кінематичних і енергетичних параметрів вивантажувального шнека. В п'ятому розділі проведено проектування технологічного процесу виготовлення однієї з розроблених деталей. Розроблені заходи безпеки праці та охорони навколишнього середовища та виконано економічне обґрунтування вдосконалення.

Summary

Boosting productivity dressers, you must provide opportunities downloads treated seeds in vehicles of different brands. For this purpose it was decided to increase vygruznogo screw and make it possible to install different angles. Manufacture of machinery established by JSC «Lvivahromashproekt». The condition for improved performance when modifying the machine is to use the basic element in the specifying after their settlement.

Because of the task is to lead calculations concerning changes in machine design, develop working drawings of knots and pass on expertise in materials design bureau of the plant.

The work consists of annotations, introduction, eight chapters of literature and applications. Basic material contained 176 pages of typewritten text, which contains 25 figures and 18 tables. Apps occupy 38 pages. Graphic material contained 13 sheets of A1 size.

In the first chapter are the material that justifies the need for seed treatment that saves the plants from destruction many kinds of diseases. 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 options Advanced vygruznogo mechanism. In the third chapter held scientific justification structural and kinematic parameters of screw mechanism dressers chamber. Under CAD agricultural machines performed computer simulations of kinematic and energy parameters vygruznogo screw. In the fifth chapter held designing a manufacturing process developed with the details. Measures developed safety and environmental protection and economic assessment made improveme.