

ІННОВАЦІЙНА МАШИНА ДЛЯ МЕХАНІЗОВАНОГО СТВОРЕННЯ ПОСТЕЛЕЙ ПІД ГІДРОТЕХНІЧНІ СПОРУДИ УКІСНОГО ТИПУ

Мацей Р.О. , к.т.н., доцент
(кафедра машинобудування)

Механізація будівництва – це не тільки спосіб виробництва будівельних робіт, але і особлива форма організації будівельного виробництва, що забезпечує виконання значних об'ємів робіт високими темпами при зниженні їх вартості. Проте до цих пір є види будівельних робіт, рівень механізації яких невисокий через відсутність будівельних машин за допомогою яких можна було б виконувати ці роботи з необхідними точністними показниками і продуктивністю. Зокрема, при будівництві гідротехнічних споруд, механізація складних і трудомістких, не механізованих технологічних процесів і операцій займає важливе місце в підвищенні ефективності їх будівельного виробництва. Як показує світовий досвід захисту берегів від руйнування водним середовищем, найбільш поширеними конструкціями є споруди укiсного типу, що складаються зазвичай з кам'яного накидання. При її зведенні найбільш трудомісткою технологічною операцією є створення похилих кам'яних постелей і контр-фільтрів. Зазвичай для цього використовується ручна, непродуктивна праця водолазів.

З метою механізації технологічного процесу по створенню кам'яних постелей під укiсні споруди, на підставі виконаних НДР пошукового характеру, встановлена технічна можливість створення інноваційної будівельної машини і розроблена її спрощена конструктивна схема, що дозволяє вирішити інженерну проблему по механізованому створенню похилих кам'яних постелей і контр-фільтрів на основі наукових, технічних і виробничих знань, що відповідає вимогам практики на яку авторами отриманий патент [1].

Література

1. Патент, у 2018 10509 Україна. Пристрій для створення постелей під укiсні споруди / Рогачко С.І., Мацей Р.О.; заявник та првовласник Одеська державна академія будівництва та архітектури.-№132862 заявл. 24.10.18.; опубл. 11.03.19. Бюл. №5.
2. Лівінський О.М., Пшінько О.М., Савицький М.В., Курок О.І., Єсипенко А.Д., Бабиченко В.Я., Коваленко В.М., Пелевін Л.Є., Смірнов В.М., Воляннюк В.О. Будівельні машини та обладнання.-К.: Українська академія наук; «МП Леся», 2015.-612 с.