
UDC 691.2:666.972

*Рудик Ростислав Юрійович, аспірант,
Сальніков Роман Юрійович, аспірант,
Біданець Сергій Сергійович, аспірант,
Вірченко Віктор Вікторович, к.т.н., доцент,*

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

ВИВЧЕННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БЕТОННИХ РОЗЧИНІВ

Виробництво різноманітних виробів з бетону в Україні в наш час потребує особливої уваги. Зазвичай виробництво бетонних сумішей та будівельних розчинів відбувається на сучасних підприємствах, обладнаних високоефективними механізованими засобами, або ж безпосередньо на будівельному майданчику.

Традиційні методи виробництва бетону мають ряд недоліків, такі як низька точність дозування компонентів, нестабільна якість продукції, великі витрати ресурсів та часу [1].

У світовій інженерній галузі будівництва обладнання для приготування бетону різних характеристик та призначень використовують у залежності від особливостей його подальшого використання.

Це відкриває можливості для оптимізації процесу будівництва та забезпечує високу якість бетонних конструкцій. Різні типи змішувачів використовуються в залежності від конкретних вимог та потреб будівельного проекту.

Сучасні технології автоматизації виробництва бетону на будівельних майданчиках пропонують широкий спектр інноваційних рішень, спрямованих на оптимізацію процесів приготування та подачі бетонної суміші [2]. Дослідження та розвиток в цій галузі сприяють підвищенню якості, ефективності та безпеки будівельних робіт.

Література

- 1. Rudyk R., Kuzub Yu (2022). Justification of new equipment development for preparing concrete solutions. Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering, 1 (59), 11-16. <https://doi.org/10.26906/znp.2022.58.3077>*
- 2. Inga Emeljanova, Viktor Virchenko, Denys Chayka (2018). Wet Shot-crete Process Using a New Set of Small-Sized Equipment for Concreting Form-less Computer Simulation. International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) 97-101. <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i3.2.14382>.*