

Jan Kowal

WPLYW ELASTYCZNOŚCI FUNKCJONALNEJ ELEMENTU
NA PARAMETRY TECHNOLOGICZNE WYTWÓRNI PREFABRYKATÓW
NA PRZYKŁADZIE MONOSYSTEMU W-70

W najbliższej pięcioletce budownictwo w Polsce wejdzie na etap fabrycznego uprzemysłowienia. W zakresie uprzemysłowionego budownictwa mieszkaniowego obowiązywać będzie monosystem W-70. Polega on ujednoczeniu wymiarów i ograniczeniu typów elementów zapewniając w ten sposób możliwość masowej produkcji. Dla jego też wymogów zostanie zbudowane odpowiednie zaplecze produkcyjne - fabryki domów.

W związku z tym wyłania się potrzeba przeanalizowania zależności między parametrami technologicznymi wytwórni a właściwościami systemu otwartego W-70. Określenie optymalnych przedziałów wielkości tych parametrów może usprawnić projektowanie technologii i organizacji wytwórni. W referacie podjęto próbę sformułowania zależności między elastycznością elementów a wydajnością poszczególnych linii i zakładu. Elastyczność elementów wyrażono w postaci wprowadzonego wskaźnika efektywnego wykorzystania pojemności roboczej formy. Jego przedział zmienności ustalono w oparciu o analizę zestawów elementów w formie przy różnych możliwych wariantach produkcji. Wskaźnik ten wprowadzono do wzorów na wydajność linii i ich zestawów. Dla różnych wartości tego współczynnika η , rytmu R i cyklu T ustalono nomogramy kształtowania się wydajności wytwórni i zarysowano przedziały efektywnej wielkości wskaźnika η .

Nomogramy te mogą być wykorzystane przy projektowaniu wytwórni prefabrykatów dla potrzeb systemu W-70.

Uzyskane ustalenia mogą służyć jako materiał pomocniczy w technologicznym projektowaniu wytwórni prefabrykatów również w innych systemach.

Jan Kowal

INŻYNIERSKIE PRACE INŻYNIERSKIE
LIPIŃSKIE PRACE INŻYNIERSKIE
LIPIŃSKIE PRACE INŻYNIERSKIE

W niniejszym artykule przedstawiono wyniki badań nad wytrzymałością i właściwościami mechanicznymi elementów prefabrykacyjnych wykonanych z betonu i żelaza. Badania przeprowadzono na próbkach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i w terenie. Wyniki badań przedstawiono w formie tabel i wykresów. Wskazano na wpływ różnych czynników na wytrzymałość i trwałość elementów. Wyniki badań mogą być wykorzystane do projektowania i wykonania elementów prefabrykacyjnych.