

ВІДП К

офіційного опонента на дисертаційну роботу

Набоки Анатолія Віталійовича

«Залізобетонні диски перекриття із збірних багатопорожнистих

плит з попередньо напруженою арматурою»

подану на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.01 - будівельні конструкції, будівлі та споруди

1. Актуальність обраної теми. За рівнем використання передових

технологій та економічних показників бетон та залізобетон залишаються основними конструкційними матеріалами, займаючи пріоритетні місця в загальній структурі світового виробництва будівельної продукції. В свою чергу, сучасний розвиток будівництва при зведенні багатопверхових каркасних будівель із збірного та збірно-монолітного залізобетону передбачає використання раціональних конструктивних рішень та вдосконалення методів розрахунку. У цьому розумінні багато що залежить від впровадження нових конструктивних рішень дисків перекриття зі збірних багатопорожнистих плит, що дозволяють придати всі переваги монолітних перекриттів, забезпечити економічну ефективність, потрібну форму, розміри і несучу здатність.

Пріоритетним способом раціоналізації збірної конструкції перекриття та підвищення її економічної ефективності без сумніву може вважатися використання попередньо напруженої арматури та об'єднання окремих плит в єдиний диск перекриття. Разом з тим, ефективність прийняття рішень при проектуванні кваліфіковані конструкції буде залежати від реалізованого методу розрахунку, а досягнення найкращих результатів може бути забезпечено застосуванням сучасних методів раціоналізації та числового аналізу.

У зв'язку з цим ставиться науковий і практичний інтерес розробка, теоретичне та експериментальне обґрунтування нових, більш універсальних та конкурентоспроможних принципів раціонального проектування, і на їх основі формування ефективних конструктивних рішень дисків перекриття із збірних плит з попередньо напруженою арматурою. На підставі викладеного тема дисертаційної роботи представляється актуальною, що має важливе значення для науки і практики, відповідає пріоритетним напрямкам розвитку науково-технічної політики країни.

Дослідження за темою дисертації є складовою частиною науково-дослідних програм Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова за темою «Нові ефективні конструктивні системи з раціональними параметрами» (номер державної реєстрації 0114U002999, замовник – Міністерство освіти і науки України, 2014 – 2016 рр.) у рамках держбюджетної науково-дослідної роботи «Розробка та дослідження нової конструктивної будівельної системи багатокритеріальної відповідності» («Монофант») № 53-64/15 та в межах виконання госпдоговірної науково-дослідної роботи № 2720/14 з ТОВ «Будівельна виробничо-комерційна компанія «Федорченко» (2015 р.).

ХНУБА
Дата 14.09.2017
Вхідний № 04-2021