

РЕЦЕНЗИЯ

на статью: А.М. Зулпуева, К. Темикеева, А.М. Ганыева, С.А. Асановой,
И.Р. Турсунова «Метод сосредоточенных деформаций для расчета
плосконапряженных железобетонных конструкций»

В статье рассматривается расчет плосконапряженных железобетонных конструкций, предполагая, что бетон и арматура работает с полной диаграммой деформирования с учетом физической и геометрической нелинейности, включая нисходящую ветвь неограниченной протяженности в зависимости от исходных параметров.

Актуальность статьи не вызывает сомнения, поскольку метод сосредоточенных деформаций является одним из численных методов расчета статически неопределимых плоскостных несущих систем зданий и сооружений.

Новизна исследования заключается в результате проведенного анализа, который позволил определить, что исходный деформируемый элемент разделяется на некоторые конечные элементы, по плоскостям деления между которыми сосредотачиваются деформации прилегающих элементов.

Особенностью подхода автора является мнение о том, что метод сосредоточенных деформаций, применительно к плосконапряженным железобетонным конструкциям, основывающийся на дискретном представлении сечений в элементах метода сосредоточенных деформаций и в линейном представлении деформации в их пределах, позволяет получить достаточно простые формулы для элементов матрицы внешней жесткости и избежать перемножения матриц высокого порядка.

Научная статья «Метод сосредоточенных деформаций для расчета плосконапряженных железобетонных конструкций» соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам такого рода. Данная статья может быть рекомендована к публикации в электронном научном журнале «Синергия».

Кандидат технических наук,

проф. Ошского технологического университета Жоробеков Б.А.

Заверю подпись к рецензии
Б.А. Жоробеков
Нач. Отд. Кадров

