

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью: Зулпуева А.М., Ганыева А.М. «Расчет по методу сосредоточенных деформаций железобетонных стержневых систем с учетом физической нелинейности»

Статья Зулпуева А.М., Ганыева А.М. посвящена расчету стержневых систем в упругопластической стадии для железобетонных конструкций по методу сосредоточенных деформаций.

Актуальность данной статьи не вызывает сомнения, поскольку дискретная расчетная модель оказалась достаточно жизнеспособной, плодотворной и перспективной; ее потенциальные возможности будут развиваться и в будущем.

В статье обоснована методика проверки точности вычисления деформаций и перемещений для сечений и стержневых элементов в упругой стадии, в том числе с учетом деформирования расчетной схемы при различных условиях закрепления и загрузки.

Автором проведена серьезная работа по исследованию и сделаны выводы, что при расчете железобетонных конструкций по деформированной схеме необходимо учитывать положение не только геометрической изогнутой оси, но также и физической оси. Отсюда следует что, метод сосредоточенных деформаций позволяет раскрывать поставленные задачи с учетом нелинейные работы конструкций

Научная статья Зулпуева А.М., Ганыева А.М «Расчет по методу сосредоточенных деформаций железобетонных стержневых систем с учетом физической нелинейности» соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам такого рода. Данная статья может быть рекомендована к публикации в электронном научном журнале «Синергия».

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры прикладной информатики  
АНОО ВО «Воронежский экономико-  
правовой институт»



В.А. Складров

*Подпись рецензента заверено*  
*Специалист ИК*  *А.С. Шмурина*