

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саидова Римоххидина Раджабовича «**Численное решение плоской задачи теории упругости методом сосредоточенных деформаций**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - строительная механика

Развитие и совершенствование методов расчёта является одной из важнейших задач строительной механики. Основным требованием к методам расчета является уменьшение трудоемкости расчетов при сохранении достаточной точности полученного решения.

**Цель исследования** – развитие метода сосредоточенных деформаций для решения статических двумерных задач теории упругости.

**Актуальность работы** состоит в том, что развитый метод сосредоточенных деформаций позволяет учитывать конструктивные особенности элементов без дополнительных узлов, что существенно упрощает расчеты и уменьшает трудоемкость подготовки к расчету.

**Научную новизну** работы составляют полученные автором многочисленные результаты, которых можно сформулировать следующим образом:

- на конкретном примере двумерной задачи показано преимущество МСД по сравнению МКЭ;
- метод сосредоточенных деформаций развит и применен к расчету плоской задачи теории упругости с учетом податливости упругого основания;
- разработан алгоритм и получены новые результаты напряженно-деформированного состояния (НДС) диафрагмы жесткости с учетом податливости основания;
- разработана методика исследования концентрации напряжений в угловых зонах исследуемых объектов

**Достоверность** результатов сомнений не вызывает, так как проведены численные эксперименты, сделаны многочисленные сравнения, в том числе с известными решениями.

**Практическая ценность** диссертационной работы заключается в том, что разработанные алгоритмы и компьютерные программы, которые позволяют исследовать НДС, могут быть использованы в проектных организациях в процессе проектирования, а также в учебном процессе высших учебных заведений для строительных специальностей.

Как следует из автореферата, диссертация выполнена на высоком научном уровне. Данная работа соответствует требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Саидов Римоххидин Раджабович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - строительная механика.

Директор ОАО «Саноатгос»



Мализода Б. Х.