

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарифова Сироджиддина Садриддиновича
«**Численное исследование концентрации напряжений на контурах подземных сооружений методом граничных уравнений**», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17-
строительная механика

Представленная диссертационная работа Зарифова С.С. посвящена развитию метода граничных уравнений применительно к решению задач строительной механики по исследованию концентрации напряжений на контурах подземных сооружений с учетом взаимодействия крепи и массива горных пород. В ней рассматривается развитие метода граничных уравнений для решения задач концентрации напряжений вокруг подкрепленных и неподкрепленных подземных сооружений с учетом особенности угловых зон, что является актуальной проблемой.

Цель работы заключается в разработке математических моделей, алгоритмов и компьютерных программ применительно к задачам о концентрации напряжений на контурах подземных сооружений с использованием различных аппроксимаций.

Использование основных известных закономерностей строительной механики определяет достоверность полученных результатов, устойчивости и сходимости используемых методов аппроксимации, а также сравнениями результатов с известными аналитическими решениями.

Результаты разработок, проведенных в рамках диссертационной работы могут быть использованы при расчете и проектировании подземных сооружений.

Разработанные автором математические модели, алгоритмы и программ расчетов позволяют решать практические задачи подземных сооружений в районах со сложными горн-геологическими условиями.

На основании вышеизложенного полагаем, что диссертационная работа Зарифова Сироджиддина Садриддиновича является законченным научно-квалификационным исследованием, отвечающим требованием ВАК при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17-строительная механика.

Доктор технических наук, ст. науч. сотрудник,
заведующий лабораторией «Моделирование и
информационное обеспечение» Институт водных
проблем, гидроэнергетики и экологии (ИВП, ГЭ и Э)
Академии наук Республики Таджикистан.

Подпись д.т.н., с.н.с., Носирова Н. заверяю.
Учёный секретарь ИВП, ГЭиЭ АН РТ, к.т.н.



Носиров Наби

Ахмадов А.Ш.