

Уважаемые коллеги по сфере проектирования и расчёта зданий и сооружений на сейсмостойкость

Хочу сообщить, что мною написана и издана в открытой печати монография под названием – «Пространственная работа зданий и сооружений при землетрясении», Иркутск, ИрГУПС, 2013 – 140 с., тираж которой 29 октября сего 2013 года передан фирме «Продалит» на реализацию.

Тираж монографии невелик – всего 100 экз. и это надо учесть желающим её приобрести.

В монографии изложен метод расчета зданий и сооружений как единых пространственных систем на горизонтальное сейсмическое воздействие на основе перекрестной расчётной схемы.

Данная расчётная схема является целесообразным способом редуцирования расчетных схем зданий и сооружений с большим числом степеней свободы и позволяет избежать опасных ошибок в определении частот и форм собственных колебаний рассчитываемых сооружений, особенно при наличии кратных или патологически близких частот и форм колебаний. Разработанный метод реализован в программе ДЕФОРМА для РС.

С использованием указанной программы проведён весьма большой объём численных исследований параметров пространственного деформирования различных зданий и сооружений сложных конструктивных систем при горизонтальном сейсмическом воздействии.

При этом учтены многие имеющиеся в проектировании аспекты – эксцентриситеты между центрами масс и жёсткостей, учёт требуемого количества форм колебаний, влияние действия продольных сил в элементах сооружения, учёт влияния стеснённого кручения на пространственную работу и т.п. Указанные результаты исследований позволили сформулировать соответствующие рекомендации для проектирования.

Применён процесс полного автоматизированного исследования, когда автоматически формируется немалый поток исходной информации, выполняются соответствующие расчёты и, далее, производится автоматизированная обработка полученных результатов расчёта, с построением нужных графиков. Такой метод исследования, по-видимому, применён впервые.

Весьма интересно, что проведённые исследования, кроме получения уникальных результатов, в том числе позволили дезавуировать множество созданных лишь на умозрительной основе в 60-80 годах 20 века научных «мифов», создателями которых являлись специалисты, облечённые высокими должностными полномочиями или научными званиями.

Показан способ выполнения комплексного расчёта зданий и сооружений с применением сокупности программных продуктов - ДЕФОРМА и SCAD Offic.

В процессе подготовки рукописи и при её издании автору в ИрГУПСе было оказано определенное сопротивление, ...но эта тема явится материалом отдельного разговора!

С уважением и наилучшими пожеланиями – канд. техн. наук, доцент – Гаскин Виталий Вениаминович.

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [Джем](#)

- [ВКонтакте](#)

- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)