# ****Межвузовский семинар «Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»****

**20-21 марта 2018 г.**

Семинар был организован кафедрой механики СПбГАСУ совместно с ООО «ТЕХСОФТ». Прозвучало 10 докладов, были рассмотрены следующие актуальные для автоматизации строительного проектирования проблемы:

- алгоритм упругопластического расчета стержневых систем на основе обобщенной формулы Мора;

- модель сейсмоизоляции сооружения, учитывающая его ротационные колебания;

- компьютерная методика выбора проекта сейсмостойкого сооружения на основе экономического критерия;

- современные компьютерные модели сооружений, учитывающие различие кинематических возмущений в разных сейсмоопорах;

- расчет сооружений в пакете *Ing+* с учетом BIM-технологий;

- проблема импорта результатов расчета в конструирующие программы (с учетом BIM-технологий);

- новые опции в подсистеме «Статика» в пакете *Ing+*;

- новые подходы к расчету грунтового основания; анализ нелинейных эффектов.

Среди основных организаций-участников: СПбГАСУ, Петербургский государственный университет путей сообщения, ОАО «ТРАНСМОСТ» (Санкт-Петербург), ООО «СТРОЙПРОЕКТ» (Санкт-Петербург), ООО «Медведь» (Санкт-Петербург), ВЕРФАУ (Санкт-Петербург), АКФОРМ (Санкт-Петербург), Управление госэкспертизы (Уфа), Архитектурное бюро АБ-1 (Казань), Атомэнергопроект (Санкт-Петербург), *ASSMANN BERATEN* (Дортмунд).

Большой интерес вызвали доклады по учету кинематических воздействий и новому подходу к упругопластическому расчету стержневых систем.

Было внесено ряд предложений по совершенствованию подсистемы «Статика». Разработчики пакета *Ing+* рассматривают возможность учесть эти предложения в дальнейшей работе.