



Научно-методический семинар

8 февраля (четверг) 2018 г., 11⁰⁰
ком. 347, корп. 215.

Особенности и опыт моделирования и комплексных расчетов пространственных систем и конструкций. Технология мониторинга сложных инженерных систем и сооружений.

Семинар проводит **профессор Белостоцкий Александр Михайлович**, доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии архитектурных и строительных наук (РААСН), генеральный директор ЗАО НИЦ СтаДиО, научный руководитель Центра компьютерного моделирования и мониторинга сложных инженерных систем Университета «Дубна» (ЦКММСИС)

В программе семинара:

1. Расчетное обоснование НДС, динамики, прочности и устойчивости, особенности исследований на сейсмические, вибрационные и динамические воздействия связанных систем «основание-сооружение-оборудование», в т.ч. уникальных. Верификация математических и расчетных моделей, интерпретация, валидация и защита результатов исследований.
2. Автоматизированные расчеты крио-, низко- и высокотемпературных трубопроводных систем на статическую и циклическую прочность, на сейсмические, вибрационные и динамические воздействия в соответствии с российскими нормативными требованиями (включая атомные, тепловые, теплосетевые, высокого давления и др.).
3. Технология мониторинга сложных инженерных систем, основанная на математическом моделировании и восстановлении реального состояния объектов, конструкций, сооружений по данным инструментальных измерений.
Реализация во взаимодействии с Центром КММСИС Университета «Дубна».

Семинар будет вам полезен, если вы имеете отношение к:

- проектированию и эксплуатации трубопроводных систем, вкл. **криогенные**;
- проектированию строительству сооружений и конструкций, в т.ч. объектов, возводимых **на территории ЛФВЭ**;
- проектированию и эксплуатации машин и механизмов, высокоточного/прецизионного оборудования, в т.ч. входящих в контур **Проекта NICA** и других проектов ЛФВЭ;

И если для объектов, с которыми Вы работаете, актуальна задача **мониторинга состояния** и оценки остаточного ресурса, - либо такая задача станет актуальной в будущем.