

Сейсмоизоляция турбоагрегатов АЭС на конференции GEOMOS26



Инженерно-строительный институт Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и Госкорпорация «Росатом» продемонстрировали совместную разработку по сейсмоизоляции виброизолированных фундаментов турбоагрегатов атомных электростанций на **международной научно-практической конференции GEOMOS26**, прошедшей в Москве и посвященной вопросам геотехники, оснований и фундаментов. Рост числа проектов в области атомной энергетики в сейсмоактивных регионах усиливает внимание к защите ответственного оборудования турбоагрегатов, работающих в условиях значительных динамических нагрузок.

Развитие атомной генерации в сейсмоопасных районах требует инженерных решений, которые одновременно обеспечивают гашение технологических вибраций и устойчивость оборудования при землетрясениях. В этих условиях особую роль играют системы сейсмоизоляции, снижающие воздействие динамических нагрузок на турбоагрегаты и другие критически важные элементы энергоблоков.

Совместная работа ИСИ СПбПУ и Госкорпорации «Росатом» посвящена сейсмоизоляции

виброизолированных фундаментов турбоагрегатов АЭС и направлена на повышение уровня их динамической устойчивости. Исследование охватывает анализ параметров сейсмоизоляции и виброизоляции, влияющих на поведение фундаментов при различных сценариях сейсмического воздействия, а также формирование практических рекомендаций для проектирования оснований турбоагрегатов в сложных инженерно-геологических условиях.

В рамках секционного заседания конференции доцент Высшей школы промышленного и гражданского строительства и дорожно-транспортных сооружений ИСИ СПбПУ, руководитель образовательной программы «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики», реализуемой совместно с АО «Атомэнергoproject» и АО «Прорыв», Владимир Тарасов представил стендовый доклад «Сейсмоизоляция виброизолированных фундаментов турбоагрегатов АЭС». В сообщении были показаны результаты исследований по динамической защите ответственного оборудования с использованием систем сейсмоизоляции, а также рассмотрены инженерные решения, позволяющие снизить сейсмические воздействия на турбоагрегаты без нарушения их штатного режима работы.

Материалы вызвали заметный интерес у участников конференции благодаря их практической значимости для повышения безопасности и надежности оборудования атомных станций, строящихся в регионах с повышенной сейсмической активностью. По оценке организаторов, GEOMOS26 стала площадкой для обсуждения современных подходов к проектированию оснований и фундаментов в сложных геологических условиях и обмена опытом между научным сообществом и предприятиями строительной и энергетической отраслей.

Международная конференция GEOMOS26, прошедшая на базе профильных научных организаций в Москве, собрала более 200 специалистов из России, стран СНГ и дальнего зарубежья. На пленарных и секционных заседаниях рассматривались вопросы механики грунтов, геотехники, современного фундаментостроения и повышения надежности сооружений при динамических воздействиях, включая сейсмические и техногенные. Участие ИСИ СПбПУ и Госкорпорации «Росатом» с разработкой в области сейсмоизоляции турбоагрегатов АЭС подтвердило востребованность тесного взаимодействия фундаментальных исследований и инженерной практики при создании и модернизации объектов атомной энергетики.