

АННОТАЦИЯ

на научно-информационный и научно-образовательный материал по подразделу № 11.5.2.7 «Основные мировые тенденции и научно-инновационные направления совершенствования и внедрения в производство новейшего строительного оборудования и инструментов»

Проблемы обеспечения безопасности проектируемых и эксплуатируемых зданий и сооружений приобретают все большую актуальность и значение.

Настоящий научно-информационный материал содержит описания геофизической грависейсмометрической станции СГМ-03В и вибродиагностической станции СВД – 60МВ, разработанных в МГСУ для контроля эволюции геодинамических резонансов систем типа «объект-основание», неравномерных осадок и кренов зданий и сооружений, линейных и нелинейных грависейсмических процессов, включая приливные нагрузки, а также контроля и прогноза интенсивности геодеформационных процессов, эволюции циклической усталости грунтов и пород в основании зданий, а также конструктивных элементов зданий и сооружений в течение всего жизненного цикла зданий. В обеих станциях мониторинга использованы принципиально новые инновационные физические принципы. Они представляют собой высокопроизводительные автоматизированные телеметрические программно-аппаратные комплексы. По своим характеристикам соответствуют, а в чем-то и превосходят зарубежные образцы.

Под научным руководством и при непосредственном участии начальника сектора ОНИЛ КГК, профессора Прокопьева В.И. (отв. исп. аспирант Харьков Ю.А.) в рамках подраздела 11.5.2.7 были разработаны, коллегиально рассмотрены и протестированы, а также вручены для практического использования заинтересованным специалистам строительного комплекса Москвы научно-информационные и научно-образовательные материалы в об-

ласти мировых тенденций и научно-инновационных направлений совершенствования и внедрения в производство новейшего строительного оборудования и инструментов в части геодинимических исследований строительных объектов и зданий окружающей застройки.