

## Научный семинар на кафедре «Физика»

19 декабря 2018 г. на кафедре «Физика» Института математики, физики и информатики был проведён запланированный научный семинар. Докладчик - д.т.н., профессор Куатбай Бисембаев. Тема его исследований - «Динамика виброзащитных устройств с неголономными связями, реализуемыми опорами качения при наличии трения качения на релаксирующих грунтах».

В своем выступлении профессор К. Бисембаев привёл основную цель работы и её актуальность. Согласно плану доклада, были изложены: сведения о сейсмических возмущениях; уравнения связей, налагаемых на виброзащитные системы с опорами качения со спрямленными поверхностями; некоторые соотношения связывающих параметров, характеризующих деформации грунта (несущего и носимого тел) при качении опоры; уравнения связей; трения качения; уравнения пространственных колебаний виброзащищаемых тел на опорах качения со спрямленными поверхностями; исследование пространственных колебаний и пространственная устойчивость колебаний такого тела; периодические режимы его пространственных колебаний.

