

Научный семинар кафедры высшей математики

под руководством Е.С. Половинкина

состоится в четверг 18 октября 2018 г. в 17.00 в 437 ГК

Метод исследования пространственных волновых явлений в средах со сложной структурой с помощью вычислительных экспериментов.

А. В. Фаворская, зав. лаб. НОУ УНПК МФТИ, к.ф.-м.н., н.с., доцент МФТИ

В докладе будут изложены основы метода исследования пространственных волновых явлений в линейно-упругих и акустических средах со множественными контактными и граничными условиями различной формы с помощью вычислительных экспериментов. Также будет представлен ряд результатов, полученных с помощью данного метода, имеющих прикладное значение для ультразвуковой дефектоскопии, сейсмической разведки, прочности конструкций к ударным и сейсмическим воздействиям. Также в докладе будет рассмотрен ряд модификаций сеточно-характеристического численного метода для решения гиперболических систем уравнений, которые потребовались для получения данных результатов.