

## Семинар 10 декабря

?????????? ?????? ????????? ????????? «????????????? ??????? ?????????????? ?????????» ??? ????????????????? ????????????. ? . ? . ??????????????.

?????????? ?????????? ?????????? ? ????????????????? 10 ?????????? ? 16<sup>20</sup>, ??? . 524.

С докладом на тему "**Разработка сетевых вычислительных моделей для исследования нелинейных волновых процессов на графах**" выступит к.ф.-м.н., доцент университета Иннополис **Холодов Я.А.**

### Аннотация.

В различных приложениях возникают задачи, моделируемые уравнениями в частных производных на графах (сетях, деревьях). Для исследования данных проблем и возникающих различных экстремальных ситуаций, для задач проектирования и оптимизации сетей в данной работе построена вычислительная модель, основанная на решении соответствующих краевых задач для уравнений в частных производных гиперболического типа на графах (сетях, деревьях). Имеющийся опыт использования таких сетевых вычислительных моделей показывает, что такой подход при современном уровне развития вычислительной техники и вычислительной математики позволяет эффективно численно решать достаточно сложные «глобальные» задачи данного класса.

**Source URL:** <http://sa.cs.msu.su/node/376>