



ЛАБОРАТОРИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

СЕМИНАР  
ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ  
И ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКЕ

**Среда, 8 июля 2015 г. в 11.00**  
**ком. 310**

**В.Н. Робук**

**Латентные решения уравнения  
теплопереноса в 1+3 измерении**

Для уравнения параболического типа с постоянными комплексными коэффициентами в 1+3 измерении с помощью операторов симметрии получен новый класс аналитических решений – латентные решения. Этимология этого термина состоит в том, что латентные решения, например для уравнения теплопереноса, имеют довольно сложные начальные условия, а при временах существенно превышающих некую конечную величину латентное решение асимптотически стремится к фундаментальному решению, по этим двум причинам их затруднительно обнаружить численными методами. Рассматриваются два частных случая – уравнение теплопереноса и уравнение Шрёдингера.