



ЛАБОРАТОРИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

СЕМИНАР  
по ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ  
И ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКЕ

---

**Четверг, 14 декабря 2017 г. в 11.00**  
**ком. 310**

**П.Г. Акишин, А.А. Сапожников**

**Интегральная формулировка задачи  
магнитостатики для моделирования  
МАГНИТНЫХ СИСТЕМ**

В работе рассматриваются вопросы применения метода объемных интегральных уравнений для расчета магнитных систем. Обсуждаются основные этапы моделирования: дискретизация исходных уравнений, разбиение области на элементы, вычисление матричных элементов дискретизованной задачи, решение возникающей системы нелинейных уравнений. Приводятся результаты моделирования магнитных систем в рамках обсуждаемого метода и дается сравнение с расчетами по другим программам.