

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

26 ноября, 18:00, ауд. 251

К.ф.-м.н., доцент кафедры
теор. кибернетики ММФ НГУ

Глебов Алексей Николаевич

Структурные свойства и раскраски графов

В докладе речь пойдёт о некоторых современных результатах, относящихся к строению и раскраскам вершин и рёбер графов. Будут рассмотрены способы характеристики наследственных классов графов с помощью систем минимальных запрещённых подграфов и изучены такие характеристики для классов лесов, планарных и внешнепланарных графов, а также для рёберных графов. Кроме того, будет рассмотрен общий вид структурной теоремы о неизбежных системах конфигураций в многогранниках и плоских графах (на примере теоремы Лебега) и показано, каким образом такие теоремы помогают доказывать результаты о раскраске вершин и рёбер графов.