

## **Применение графов в энергетических исследованиях**

*Зароднюк М.С.*

В докладе представлен краткий экскурс в Теорию графов, с разъяснениями их основных типов: мультиграфы, гиперграфы, оргграфы, деревья и т.д. Приводится применение графов в исследовании энергетических объектов: трубопроводов, электрических сетей, путей доставки топлив. Подробно рассматривается применение графов в решении термодинамических задач, как одного из зарекомендовавших себя способов определения: эффективности сжигания топлив, воздействия энергетики на окружающую среду, оптимальных параметров гидравлических цепей.