

Вопросы по спецкурсу. Весенний семестр 2013 г

Паросочетания.

1. Stability Lemma.
2. Структурная теорема Галлаи-Эдмондса и ее следствия.
3. Барьеры и $A(G)$. Пересечение максимальных барьеров.
4. Минимальные барьеры.
5. Теорема Котцига: граф с единственным совершенным паросочетанием имеет мост.
6. Факторы. Конструкция графа G_f , лемма о связи факторов и паросочетаний.
7. Нормальные множества. Лемма о количестве нечетных компонент связности.
8. f -дефицит. Теорема Татта о факторе.
9. $\text{def}(f; D, S) = \text{def}(f'; S, D)$.
10. Свойства пары (D, S) с максимальным f -дефицитом.
11. Теорема Татта о почти регулярном факторе регулярного графа.
12. Теорема о регулярных факторах регулярного графа.
13. Бинд и паросочетание.
14. Теорема о связи рода и графа и наличии совершенного паросочетания.
15. Теорема о k -регулярном факторе k -жесткого графа.