Тест по теории графов

Алгоритм Вейсмана

Вариант 28

Выполнил: Цыпандин Николай Петрович

Группа: Р3110

Преподаватель: Поляков Владимир Иванович

Санкт - Петербург

2021 г.

28

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

1. Находим все максимальные пустые подграфы G (X, U) с помощью метода Магу.
2. Составим произведение Pg
3. Для каждого слагаемого преобразованного выражения Pg запишем его дополнение до полной системы образующих

Получили полный обзор всех максимальных пустых подграфов графа G, иными словами семейство **МВУМ** (максимальных внутренне устойчивых множеств).

1. Определяем хроматическое число y(G) графа G, иными словами, определяем минимальное число **МВУМ** с помощью метода Патрика.
2. Упорядочим полученные множество по убыванию их кардинальных чисел (мощности)
3. Припишем вершинам множества цвет 1:

Удалим раскрашенные вершины из всех множеств и оставшиеся множества упорядочим по убыванию их мощности

1. Припишем вершинам множества цвет 2:

Удалим раскрашенные вершины из всех множеств и оставшиеся множества упорядочим по убыванию их мощности

1. Припишем вершинам множества цвет 3:

Удалим раскрашенные вершины из всех множеств и оставшиеся множества упорядочим по убыванию их мощности

Все. Хроматическое число графа: