

О ЧИСЛЕ ГАМИЛЬТОНОВЫХ ЦИКЛОВ В ГАМИЛЬТОНОВЫХ ПЛОТНЫХ ГРАФАХ

Е. А. Окольнишникова

Пусть G — гамильтонов граф с n вершинами и $Cn(n-1)/2$ ребрами, где $3/4 < C \leq 1$. Показано, что в графе G содержится не менее $(C_1n)^{C_2n}$ гамильтоновых циклов, где C_1 и C_2 — константы, зависящие от C . Доказан аналог теоремы Дирака для графов с предписанными ребрами.

Ключевые слова и фразы: гамильтонов граф, гамильтонов цикл, теорема Дирака.

Окольнишникова Елизавета Антоновна

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
пр. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: okoln@math.nsc.ru

Статья поступила
11 января 2005 г.
Принята в печать
27 апреля 2005 г.