

Исправления к статье А. Скопенкова «Вокруг критерия Куратовского планарности графов»

А. Скопенков

В упомянутую статью (№9, сс. 116–128) следует внести следующие исправления.

С. 119, строка 3. Перед словом «Предположим» следует добавить «Будем рассматривать графы с петлями и кратными ребрами.»

С. 119, строка 5. Вместо «с минимальным числом ребер» следует читать «с минимальным числом ребер, не содержащий изолированных вершин.»

С. 125, строка 7 снизу. Вместо

«Рассмотрим объединение \bar{N} двумерных граней 2-полиэдра N . Поскольку каждый из графов K_5 и $K_{3,3}$ вложим и в тор, и в лист Мебиуса, то \bar{N} есть несвязное объединение дисков. Заменяем каждый диск на „колесо“.»

следует читать

«Так как N не содержит зонтика, то окрестность любой точки в N является объединением дисков и отрезков, склеенных за одну точку (рис. 1.a). Если этих дисков больше одного, то заменим эту окрестность на изображенную на рис. 1.b. Обратное преобразование является стягиванием „звезды с несколькими лучами“ и поэтому сохраняет планарность. Значит, достаточно доказать планарность для полученного указанной заменой 2-полиэдра. Рассмотрим объединение \bar{N} его двумерных граней.

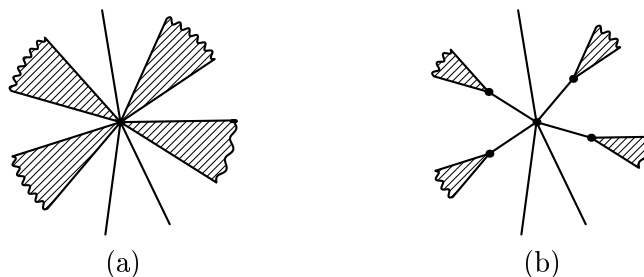


Рис. 1.

Тогда окрестность любой точки в \bar{N} является диском. Значит, по теореме классификации поверхностей \bar{N} является несвязным объединением сфер с ручками, пленками Мёбиуса и дырками. Поскольку каждый из графов K_5 и $K_{3,3}$ вложим и в тор с дыркой, и в лист Мебиуса, то \bar{N} есть несвязное объединение дисков с дырками. Заменяем каждый из этих дисков с дырками на граф с рис. 2.

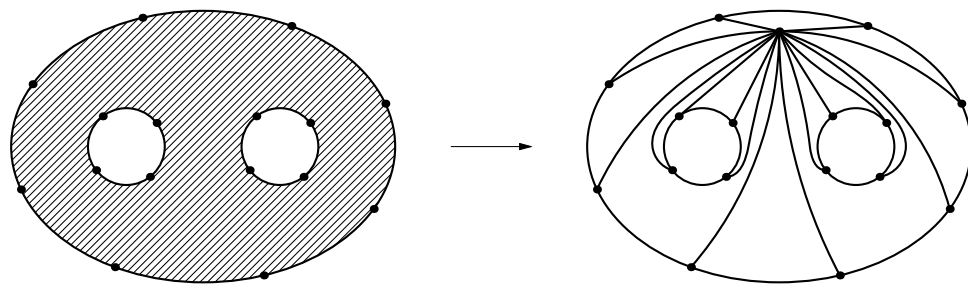


Рис. 2.

Автор приносит извинения за допущенную небрежность.