

Рецензия

на статью О. В. Бородина и А. О. Ивановой
"Describing edges in normal plane maps having no adjacent 3-faces"

В статье уточняется результат Бородина (1996) о том, что любая плоская нормальная карта без смежных треугольных граней содержит либо ребро веса не более 9, инцидентное треугольной грани, либо ребро веса не более 8. Авторами доказано, что любая такая плоская нормальная карта содержит либо треугольное ребро, у которого степени концевых вершин мажорируются одним из векторов (3,6) или (4,4), либо ребро, у которого степени концевых вершин мажорируются вектором (3,5). Приведены примеры выпуклых многогранников, показывающие, что все граничные параметры в указанных выше оценках достижимы.

Я внимательно прочитал статью и убедился, что её основной результат верен, а предложенное авторами доказательство является полным и корректным. Я обнаружил в тексте статьи лишь несколько мелких неточностей, которые описаны мною в виде комментариев к pdf-файлу, который я прилагаю к рецензии. Считаю, что после устранения этих неточностей работа может быть опубликована в СЭМИ. Повторное рецензирование не требуется.