Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Ким Ан Чи, А. И. Кострикин, Письмо в редакцию, *Матем. сб.*, 1997, том 188, номер 9, 157

DOI: <https://doi.org/10.4213/sm261>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 34.229.108.108

26 апреля 2023 г., 14:06:03

А. Ч. Ким, А. И. Кострикин

Письмо в редакцию

В нашей статье “Некоторые сбалансированные группы и 3-многообразия”, “Математический сборник”, 1997, том 188, № 2, с. 3–24 неправильно вычислено число p_0 классов эквивалентности вершин комплексов, отвечающих группам $G_3(n)$ и $G_5(2n)$, $n > 1$. Поэтому из теоремы 0 следует исключить многообразия M_3^n и M_5^{2n} , $n > 1$. Все утверждения основных теорем 1–3 верны.

Более того, как сообщил авторам В. А. Горюшкин, можно “восстановить” многообразие M_5^{2n} , $n > 1$, если на соответствующем рис. 5.4 нумерацию ребер внутреннего $2n$ -угольника циклически сдвинуть, заменив n на $n-1$, $n-1$ на $n-2$ и т. д. Ребрам, отличным от сторон двух n -угольников, присваивается один номер $n+1$. Действительно, получится комплекс K с характеристикой Эйлера $\chi(K) = 0$. Легко убедиться в том, что для нового многообразия $\pi_1(M_5^{2n}) \cong Z_{2n}$. Существуют и другие, более содержательные способы “восстановления”. В. А. Горюшкин получил также положительный ответ на два вопроса из нашей статьи о бесконечности групп $G_1(1)$ и $G_5(2n+1)$, $n > 1$.

Пусанский национальный университет,
Пусан, Республика Корея;
Математический институт им. В. А. Стеклова РАН

Поступила в редакцию
17.06.1997