

© Ю. М. Устиновский¹

Письмо в редакцию

Автор статьи “О почти свободных действиях тора и гипотезе Хоррокса” [2], сообщает о том, что в формулировке и доказательстве Леммы 1.2 содержится ошибка. А именно шаг в доказательстве “...дифференциал d в \mathcal{A} повышает гомологическую градуировку не более, чем на 1...” неверен. Для того, чтобы утверждения Леммы 1.2 работы [2] и цитированное Предложение 5.1 работы [1] были верны достаточно дополнительно потребовать формальность гомотопического пространства орбит:

Лемма 1. *Предположим, что пространство X_{T^m} формально. Тогда спектральная последовательность Лере-Серра расслоения $(X \times ET^m, X_{T^m}, T^m, \pi)$, вычисляющая $H^*(X, \mathbb{Q})$, вырождается в члене E_3 и дифференциал d_2 определяется характеристическим классом $\tau \in H^2(X_{T^m}, \mathbb{Z}^m)$ главного T^m -расслоения $X \times ET^m \rightarrow X_{T^m}$.*

Тем самым, все основные результаты работы [2] верны для таких пространств с действием тора, чья конструкция Бореля формальна. Доказательство Леммы и контрпример к исходному утверждению опубликованы в [3].

Автор приносит благодарность профессору Стивену Гальперину, который указал на эту ошибку.

Список литературы

- [1] Höfer T., “Remarks on torus principal bundles”, *J. Math. Kyoto Univ.*, **33**:1 (1993), 227–259.
- [2] Ю. М. Устиновский, “О почти свободных действиях тора и гипотезе Хоррокса”, *Дальневост. матем. журн.*, **12**:1 (2012), 98–107.
- [3] Ю. М. Устиновский, “О моделях колец когомологий пространств с действием тора”, *УМН*, **69**:3(417) (2014).

Представлено в Дальневосточный математический журнал 12 мая 2014 г.

¹Математический институт им. В.А. Стеклова, 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8. Электронная почта: yuraust@gmail.com