

UDC 513.83

L. P. Plachta

REMARKS ON TILED TORI

J. S. Birman and W. W. Menasco [3] introduced and studied a class of embedded tori in closed braid complements which admit a standard tiling. K. Y. Ng showed [6] that each essential torus in a closed braid complement which admits standard tiling possesses a staircase pattern. The combinatorial and geometric description of the tori from this class was partially given in [7]. In this paper, we continue the study of the decomposition of tiled tori into building blocks and show that they are similar in certain sense. In particular, for the class of geometric tiled tori described by Ng in [6], we show that each such torus consists only of elementary blocks.

ЗАУВАЖЕННЯ ДО ПЛИТКОВИХ ТОРІВ

J. S. Birman, W. W. Menasco [3] ввели і дослідили клас вкладених торів в доповненні до замкнених сплетень, які допускають стандартне плиткове покриття. К. Ю. Нг показала [6], що кожний суттєвий тор, який допускає стандартне плиткове покриття, має сходику модель. Комбінаторний і геометричний опис торів з такого класу частково наведено в [7]. Пропонувану роботу можна розглядати як продовження праці [7], в якій вивчаються розбиття плиткових торів на конструктивні блоки і показано, що такі блоки є подібними в природному сенсі. Зокрема, показано, що кожний тор з класу геометричних плиткових торів, описаних К. Ю. Нг в [6], складається виключно з елементарних блоків.

ЗАМЕТКИ О ПЛИТОЧНЫХ ТОРАХ

J. S. Birman, W. W. Menasco [3] ввели и исследовали класс вложенных торов в дополнении к замкнутым зацеплениям, допускающих стандартное плиточное покрытие. К. Ю. Нг показала [6], что каждый существенный тор, который допускает стандартное плиточное покрытие, имеет ступеньчатую модель. Комбинаторное и геометрическое описание торов из данного класса частично приводится в [7]. Данную работу можно рассматривать как продолжение работы [7], в которой изучаются разбиения плиточных торов на конструктивные блоки и показывается, что такие блоки подобны в естественном смысле. В частности, показано, что каждый тор из класса геометрических плиточных торов, описанных К. Ю. Нг в [6], состоит исключительно из элементарных блоков.

Pidstryhach Inst. of Appl. Problems
of Mech. and Math. NASU, L'viv,
AGH Univ. of Sci. and Technol.,
Cracow, Poland

Received
31.03.09