

ПРИМАРНЫЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ МНОГООБРАЗИЙ С КРАЕМ

АЛЕКСАНДР НИКИФОРОВ

Приводится простое доказательство следующей теоремы:

Теорема. *Любое компактное трехмерное многообразие с краем раскладывается в граничную связную сумму примарных слагаемых. Эти слагаемые определены однозначно с точностью до замены неориентируемой ручки индекса 1 на ориентируемую ручку индекса 1.*

Доказательство основано на теории корней.

Челябинский государственный университет, ул. Бр. Кашириных, 129, Челябинск, 454000,
Россия

E-mail address: nikiforov@csu.ru