

## Топосым 2

---

V. I. Kuz'minov

Некоторые свойства когомологических размерностей компактов

In: (ed.): General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, Proceedings of the second Prague topological symposium, 1966. Academia Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, Praha, 1967. pp. 238.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/700831>

### Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1967

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

## НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА КОГОМОЛОГИЧЕСКИХ РАЗМЕРНОСТЕЙ КОМПАКТОВ

В. И. КУЗЬМИНОВ

Новосибирск

Исследование неравенств Бокштейна показывает, что для построения компакта с заданными когомологическими размерностями, удовлетворяющими известным необходимым условиям, достаточно построить компакты с минимальными наборами размерностей. Таких основных компактов, соответствующих минимальным наборам, оказывается 5 в каждой размерности. В докладе указан некоторый общий метод построения компактов с заданными когомологическими размерностями. Этим способом построены все основные трёхмерные компакты. Из существования основных трёхмерных компактов вытекают следующие свойства когомологических размерностей:

1. Существуют компакты с заданными когомологическими размерностями, удовлетворяющими необходимым условиям, если минимальная среди этих размерностей не меньше чем целая часть половины максимальной размерности.

2. Для каждой группы  $G$  существует такой счётный набор пробных пространств, что знание обычных размерностей  $\dim$  произведений компакта на эти пробные пространства позволяет вычислить размерность компакта по группе  $G$ .

3. Справедливы обобщения теорем Гуревича о повышении и понижении размерности для когомологических размерностей. Свойства 2 и 3 для некоторых групп коэффициентов были ранее установлены Ю. Кодама.